جامعة الأزهر كلية الزراعة قسم الاقتصاد الزراعي

الزراعة الدولية والعربية دروس في الإمكانيات والتحديات

دكتور محمود منصور عبد الفتاح أستاذ الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة _ جامعة الأزهر.

7..1

- ۲ -المحتويات

		رقم الصفحة
	الباب الأول	
	الزراعة العالمية	
الفصل الأول:	الزراعة العالمية ـ الموارد الطبيعية	٦
الفصل الثاني:	الاتجاهات المعاصرة في الزراعة العالمية	١٨
الفصل الثالث:	الملامح المعاصرة للإنتاج الزراعي العالمي الملامح الباب الثاني الزراعة في الدول النامية	٣٦
, ,, ,	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	4.1
الفصل الرابع:	الخصائص العامة للزراعة في الدول النامية	٤٨
الفصل الخامس:	المتغيرات الاقتصادية الدولية والإقليمية وانعكاساتها على الزراعة في الدول النامية	70
	الباب الثالث الزراعة العربية	
الفصل السادس:	الموارد الزراعية العربية	٨٦
الفصل السابع:	نظم حيازة الأراضي والإصلاح الزراعي فـــي الدول العربية.	1.1
الفصل الثامن:	هيكل الإنتاج الزراعي العربي	١١٣
الفصل التاسع:	الأمن الغذائي العربي التحديات والإمكانيات	١٢١
المه	ً الباب الرابع رارد الزراعة المصرية وسياسات تنميتها	
,ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الموارد الأرضية	109
	الموارد المائية	197
الفصل الثاني عشر:	المعورد الحديوية والمؤسسات البحثية الزراعية	7.0
الفصل الثالث عشر:	الموارد الاستثمارية	717
		770
الفصل الرابع عشر:	الموارد البشرية	
الفصل الخامس عشر:	القوى الزراعية	757

تقديم

يعد القطاع الزراعي هو الأهم بين قطاعات الاقتصاد الوطني الأخرى وذلك لما له من خصوصية تتبدى في المكانة التي تشغلها الزراعة كقطاع منتج لسلع الغذاء والكساء والعديد من المواد الخام الأخرى وأيضاً كمصدر للجزء الأكبر من فرص العمل ولجزء هام من الدخل وأيضاً لكونها بالإضافة إلى ذلك مصدر للطلب على العديد من منتجات القطاعات الأخرى في الاقتصاد الوطني والتي تتمثل في العديد من مستلزمات الإنتاج الضرورية للعمليات الإنتاجية الزراعية. ويعتبر القطاع الزراعي في السنوات الأخيرة من أكثر القطاعات الاقتصادية حيوية لما يشهده من قفزات في الإنتاج نتيجة للتطورات المذهلة في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وغيرها من عناصر الثورة العلمية التكنولوجية التي أدت إلى العديد من الآثار الاقتصادية والدولية.

لقد اجتهدنا من خلال الموضوعات التي تناولها هذا الكتاب أن نقدم القدارئ الأفكار الأساسية حول أهم الموضوعات المرتبطة بالتطورات المعاصرة التي يشهدها القطاع الزراعي وما يرتبط بهذه التطورات من جوانب اجتماعية وسياسية وتكنولوجية، ولقد حاولنا أن نجعل المحاولة تتم على مستويات ثلاث أولها المستوى الدولي وفيه تم استعراض الجوانب المتعلقة بالموارد والإنتاج وأنماطه وكذلك الاتجاهات المعاصرة في تطور الزراعة العالمية، وثانيها مستوى الزراعة في الدول النامية وكذلك المتغيرات الاقتصادية الدولية وانعكاساتها على هذا القطاع في تلك المجموعة، وثالث هذه المستويات هو الدول العربية حيث اجتهدنا أن نقدم للقارئ صورة للموارد الزراعية والإنتاج الزراعي في الوطن العربي وكذلك للجهود الإصلاحية التي تمت والأمن الغذائي العربي تحدياته وإمكانيات التغلب على هذه

التحديات. وقد وجدنا أنه من المفيد أن نورد في هذا الجزء عرضاً مفصلاً مستقلاً للموارد الزراعية المصرية وسياسات تنميتها، أملين أن يكون ذلك مقدمة لفصول مستقلة لدراسات قطرية للزراعة العربية تضاف مستقبلاً لهذا الجزء إن شاء الله.

ونحن إذ نرجع الفضل لأهله يجب أن نذكر الجهود الثمينة للرملاء الأساتذة وخاصة للأستاذ الدكتور/ رشاد السعدني الأستاذ بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة الأزهر التي بذلوها في محاولات سابقة على نفس الطريق والتي يعترف الكاتب أنه قد استفاد منها في محاولته الراهنة استفادة كبيرة، ويذكر الكاتب بالفضل أيضاً زميلاه دكتور/ محمد توفيق ودكتور/ عاصم كريم المدرسين بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة الأزهر على الجهود التي بذلاها في تحديث البيانات في بعض فصول هذا الكتاب وكذلك في مراجعة مسودته الأولى.

و لا يسع الكاتب في هذا المقام إلا أن يرجو الله أن يكون عمله هذا مفيداً للدارسين والباحثين من المهتمين بالشئون الزراعية.

أ. د. محمود منصور عبد الفتاحمدنیة نصر فبرایر ۲۰۰۱

٥

الفصل الأول الزراعة العالمية ___ الموارد الطبيعية

يتم النشاط الاقتصادي عادة من خلال النفاعل الخلاق بين كل من الموارد الطبيعية والموارد البشرية، ويتوقف حجم الإنتاج النهائي لأي نشاط اقتصادي على حجم وفعالية الموارد الموظفة في هذا النشاط. وفي دراستنا للموارد نميز بين ثلاث كميات للمورد الواحد. المقدار الطبيعي أو الإجمالي أو الفيزيقي، والمقدار الاحتمالي والمقدار الاقتصادي.

ونقصد بالمقدار الطبيعي أو الإجمالي أو الفيزيقي المقدار الكلي للمورد المعني سواء كان مستغلاً أو غير مستغل، صالح للاستخدام أم غير صالح لذلك وهو في دراستنا هنا يمثل إجمالي المساحة اليابسة أو إجمالي عدد السكان على سطح الكرة الأرضية، أو إذا كان الحديث عن دولة من الدول فيكون إجمالي مساحة الأرض، أو إجمالي عدد سكان هذه الدولة.

ويقصد بالمقدار الاحتمالي ذلك الجزء من المورد المعين الذي يمكن إضافته إلى المقدار الاقتصادي من المورد إذا توفرت لذلك الظروف والإمكانيات أو هو الفرق بين المقدار الاقتصادي وما يمكن استغلاله من المقدار الإجمالي. وهو في دراستنا هنا يمثل مساحة الأراضي القابلة للاستصلاح وإجمالي القوة البشرية في مجتمع من المجتمعات.

ويقصد بالمقدار الاقتصادي ذلك الجزء من المورد المعين الذي يدخل في النشاط الاقتصادي ويتفاعل مع غيره من عناصر الإنتاج في العملية الإنتاجية وهو في دراستنا هنا يمثل مساحة الأراضي المزروعة أو القوى العاملة في المجتمع.

ويخضع المقدار النسبي لأي مقدار من هذه المقادير للعديد من العوامل الاقتصادية والسياسية والثقافية والتكنولوجية في المجتمع فطبقاً لهذه العوامل تتسع أو تضيق رقعة المقدار الاقتصادي من الموارد الطبيعية في هذا المجتمع.

ويتميز النشاط الاقتصادي الزراعي عن غيره من الأنشطة الاقتصادية بأن الموارد الأرضية تحتل فيه مكان الصدارة بالنسبة لعناصر الإنتاج الأخرى، فالإنتاج الزراعي يتوقف إلى حد كبير على المساحة المتاحة للزراعة وكذلك على خصائص التربة في هذه المساحة، بما في ذلك توفر العناصر الضرورية لنمو النبات والظروف المناخية المواتية، ومصادر المياه المناسبة.

الموارد الأرضية الزراعية في العالم

تبلغ مساحة الكرة الأرضية بما في ذلك المحيطات حوالي ١٤،٠ مليون كم أو ١٥ مليار هكتار فإن مساحة الجزء اليابس منها حوالي ١٤،٨ مليار هكتار والباقي محيطات وبحار، أي نسبة مساحة اليابس إلى جملة مساحة الكرة الأرضية تبلغ حوالي ٢٩،١% وليست كل تلك المساحة اليابسة ماهول بالسكان. وتحدد العوامل الطبيعية الحدود الملائمة للزراعة والاستيطان في العالم. فالزراعة يمكن أن تقام في المناطق التي تقل درجة حرارتها عن ٥ درجات مئوية، ولا يقل كميات الأمطار فيها عن ١٠ بوصة خلال موسم النمو ووقد تصل معدلات المطر اللازمة للزراعة في المناطق شديدة البخر إلى ٤٠ بوصة ما كما تتطلب الزراعة ظروف سطح ليس شديد الانحدار أو معقد التضاريس بالإضافة إلى تربة خصية تصلح للزراعة، ومن دراسة سطح ومناخ الكرة الأرضية يتبين حوالي ٢٠% من مساحة سطح الكرة الأرضية مناطق شديدة البودة، وحوالي ٢٠% مناطق شديدة الجفاف، وحوالي ٢٠% مناطق مديدة الباقية والتي تبلغ حوالي ٣٠% فان ٢٠% منها مغطي بالمروج إلى المساحة الباقية والتي تبلغ حوالي ٣٠% فان ٢٠ منها مغطي بالمروج بالمروج

والمراعي الدائمة والغابات. من ذلك يتبين أن المساحة التي يمكن زراعتها لا تزيد عن ١٠% من مساحة الكرة الأرضية

وبالإضافة إلى العوامل الطبيعية _ التي تحدد الحدود الملائمة للزراعة _ فإن هناك عوامل بشرية واقتصادية متعددة تؤثر أيضاً في تحديد المساحات الزراعية وفي توزيع الغلات المختلفة على العالم، ونتيجة لتلك العوامل البشرية والاقتصادية فإننا نجد أن مساحات الأراضي المزروعة فعلاً تقل كثيراً عن مساحات الأراضي القابلة للزراعة حيث لا تتعدى مساحة الأراضي المزروعة ثلث مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في العالم.

ويوضح جدول رقم (١) توزيع تلك المساحات على قارات العالم المختلفة وذلك حسب إحصاء منظمة الأغذية والزراعة الدولية لعام ١٩٩٧. ويتبين من الجدول أن مساحة الأراضي الزراعية في العالم تبلغ حوالي ١٩٥٧ مليار هكتار تمثل ١١,٠٠٧ من جملة المساحة اليابسة في حين تمثل المراعي الطبيعية والمروج حوالي ٢٦٠٠٧ وتمثل الغابات حوالي ٢٣٢،١ من جملة المساحة اليابسة. أما المساحة الباقية فإنها تمثل أراضي غير مستغلة في الزراعة ولكن بها إمكانيات إنتاجية أخرى ومنها أيضاً الأراضي البور والأراضي التي تشغلها المباني والأراضي الصحراوية. ويبين نفس الجدول أن أكبر مساحة غير مستغلة زراعياً وحراجياً توجد في إفريقيا تليها آسيا ثم أوروبا وذلك نتيجة اشتمال تلك القارات على جزء كبير من الصحاري الحارة أو الصحاري المجمدة والباردة. وبالنسبة للأراضي الزراعية فإن قارة آسيا بما فيها مجموعة الدول التي كانت تشكل الاتحاد السوفيتي (١) تشتمل على الجزء الأكبر من الأراضي القابلة للزراعة في العالم

اً الله الله المجموعة من الدول لأغراض هذه الدراسة مجموعة دول الكومنولث المستقلة أو الاتحاد السوفيتي السابق.

جدول رقم (١) استخدامات الأراضي في العالم عام ١٩٩٧

(المساحة: مليون هكتار)

المنطقة الجغر الهية	أوروبا	أمريكا الشمالية والوسطى	أمريكا الجنوبية	الأقيانوسية	الاتحاد السوفيتي	آسيا	إفريقيا	إجمالي العالم
المساحة الكلية للأراض	6 V 3	5.4.4.4	1444	707	***	140×	14.4	14.60
مساحة الأراضي الذراعية	100	41 <i>Y</i>	111	<u>«</u>	8 2 2	010	199	107.
(%)	۸,٩٠	14,1.	٧,٦٠	۳,۸۲	١٥,٠٢	44,44	14,.9	1
ساحة المراعي	r.,	717	640	8 × 3	> 1.	167	344	0 644
(%)	71,7	11,.1	12,01	17,78	4,1%	11,11	۲٦,٠٤	1
مساحة الغلبات	101	٥٢٧	757	: }	ハコヤ	170	٧٢١	£1 114
(%)	۳,۲۷	۲۰,۱٥	۲٠٠٢	٤,٧٧	۲۰,٦٠	١٢,٨٠	17,71	1
آراضي أهرى غير مستقلة في النشاط الآراعي	3 6	イヤト	۲. ۲	371	· >>	٧,٧	1111	£ . Y W
(%)	1,72	10,01	۲,۲,۶	٤٠,٠٨	19,12	11,11	۲۹,۱٦	1

F. A. O. Production Year Book Vol. 52,1997.

(تشتمل على ٩,٨٤% من مساحة الأراضي الزراعية في العالم) تليها أمريكا الشمالية والوسطى ١٧,٦% ثم إفريقيا ١٣,١% فأوروبا ٩,٨%. أما الجزء الأكبر من المراعي الطبيعية في العالم فيوجد في آسيا بما فيها مجموعة دول الكومنولت المستقلة (حوالي ٣٢,٩٦% من مساحة المراعي الطبيعة في العالم) يليها إفريقيا حوالي ٣٢,٠ فالأقيانوسية ١٢,٦% ويأتي بعدها في الترتيب أمريكا الجنوبية ٥,٤١% ثم أمريكا الشمالية والوسطى ١٠,٠١%. ويقع الجزء الأكبر من الغابات الطبيعية في العالم في الاتحاد السوفيتي يليها الأمريكتين فإفريقيا.

وبتوزيع الأراضي في العالم على مجموعات الدول المتقدمة والدول النامية، يتبين أن أكبر نسبة من الأراضي الزراعية في العالم تتركز في مجموعة الدول النامية حيث يوجد بها حوالي ٥,٥٤% من مجموع الأراضي الزراعية في العالم، في حين أن الأراضي الزراعية في الدول المتقدمة تمثل حوالي ٢٧,٢% من جملة مساحة الأراضي الزراعية في العالم، أما بقية الأراضي الزراعية والتي تبلغ حوالي ٢٧,٣% فتوجد في دول التخطيط المركزي سابقاً.

وتتفاوت الأهمية النسبية لاستخدامات الأراضي من إقليم لآخر فبينما نجد أن أعلى نسبة للأراضي الزراعية بالنسبة لجملة الأراضي هي في قارة أوربا (٢٧,٦%) نجد أن أعلى نسبة لمساحة المراعي هي القارة الإقيانوسية (٢,٠٥%) ومما يلفت ونجد أعلى نسبة لمساحة الغابات هي في أمريكا الجنوبية (٤٧,٤%) ومما يلفت الانتباه أن أعلى نسبة من الأراضي غير المستغلة إلى جملة مساحة المنطقة الجغرافية هي في إفريقيا حيث تصل هذه النسبة إلى نحو ٨,٨٣% وهو ما يعني أن أمام هذه القارة إمكانيات واسعة للتوسع الأفقي حينما تتوفر الإمكانيات الضرورية لذلك.

ويعتمد الجزء الأكبر من الأراضي الزراعية في العالم على الأمطار كمصـــدر لمياه الري حيث لا تزيد المساحة التي تروي رياً دائماً في العالم عن حوالي ٢٦٧,٧ مليون هكتار فقط تمثل حوالي ١٧,٧% من جملة الأراضي الزراعية في العالم، ويشير هذا إلى مخاطر تنبذب الإنتاج العالمي الزراعي نتيجة احتمالات تغيرات كميات الأمطار من عام لآخر وبالتالي تذبذب الأسعار سنوياً، وتعتمد الزراعة الأسيوية على الأمطار بقدر أقل مما هو حادث في معظم دول العالم حيث تمثل الأراضى المروية (٣٣٨٨) من جملة الأراضى الزراعية، ولا يبين هذا الإحصاء الأراضي تحت نظم الري الحوضي أو الري بالآلات والمعدات وربما كان جانب كبيراً من الأراضي المروية في آسيا تروى بالغمر وهو أيضاً أسلوب بدائي حيث يصعب التحكم في كميات مياه الري وأحياناً قد يكون الفيضان أقل من اللازم خاصة إذا كانت في سنوات الجفاف وهنا أيضاً بتعرض الإنتاج الزراعي للتدهور الشديد من عام لآخر. وتشير بيانات جدول رقم (٢) إلى أن هناك زيادة في مساحات الأراضي المروية بين عام ١٩٩١ وعام ١٩٩٧ حيث زادت هذه النسبة من (١٦,٨) إلى أن وصلت إلى (١٧,٧) خلال الفترة بين العامين، وقد تحقق أعلى معدل للزيادة في قارتي آسيا وأوربا ودول الكومنولت حيث زادت نسبة الأراضي المروية لإجمالي أراضيها الزراعية خلال هذه الفترة من (١٢,٣)، (٨,٣٣٨)، (٩,١١)، إلى (٥,١١%)، (٤٣%)، (٩,١) على الترتيب. ويعكس هذا التفاوت في الاستثمارات الموجهة لتحسين نظم الري من منطقة لأخرى في العالم.

جدول رقم (٣) توزيع المساحة المروية من الأراضي الزراعية على المناطق الجغرافية في العالم ١٩٧٢–١٩٩٧ (المساحة: مليون هكتار)

	7881			1661			1461		
(%)	المساحة المروية	الأراضي المزراعية	(%)	المساحة المروية	الأراضي الزراعية	(%)	المساحة المزروعة	الأراضي الزراعية	المنطقة الجغرافية
١٢,٥	11,9	170	7,71	۱۷,٠	184	4,4	14.7	121	أوروبا
11,5	۲.,۳	۲۱۸	۴, ۹	۲۱,۷	>	۲,۸	1.71	817	أمريكا الشمالية والوسطى
۷, ۰	676	111	۲,	٧,٧	110	۵, ۴	3,1	46	أمريكا الجنوبية
۲. ٥	٠, ٢	< 0	>,	۷,۲	۲,	۲,۶	3,1	"	الأقيانوسية
۲,۲	7.7.1	199	۲,۲	11,5	171	۲,۰	۴,4	• > .	Įm i
٣٤,٠	.,0,,	0 0	٨,٢٣	100,	% o %	۲٬۰۲	175,	7 7 7 7	 _ افريقيا
4,1	۲.,۲	6 2 2	4,.1	۲۱,۰	677	1,1	70,0	444	الاتحاد السوفيتي السابق
17.7	۲,۷۲۲	. 101	۱۲,۸	757,	1331	14,4	361	1494	إجمالي العالم

F. A. O. Production Year Book Vol. 52,1997.

المصدر:

الموارد البشرية في العالم

على الرغم من أن الموارد الطبيعية تحدد إلى مدى بعيد حدود النشاط الإنتاجي الاقتصادي، إلا أن الموارد البشرية أو الإنسان هو العامل الهام في الإنتاج، كما أنه عامل الاستهلاك الرئيسي. وعند التكلم عن الموارد البشرية كعامل إنتاجي واستهلاكي هام لا يكفي تناول السكان من ناحية عددهم فقط بل لابد من اعتبار كثافتهم وتركيبهم العمري والمهني والتعليمي والجنسي ومستوى مهاراتهم وفنهم التكنولوجي وعاداتهم الغذائية ومستوى معيشتهم.

ويختلف توزيع هذه الموارد البشرية وتركيباتهم من منطقة لأخرى ونتيجة لهذا الاختلاف _ حتى ولو تشابهت أكثر من منطقة من ناحية مواردهما الطبيعية _ فإننا نجد أن نوع الحرف ونوع الإنتاج وكمياته يختلف باختلاف نوع السكان وثقافتهم وخبراتهم وتعليمهم، ويتأثر توزيع السكان على أرجاء العالم وبالتالي كثافاتهم بالعوامل الاقتصادية والطبيعية والاجتماعية ويمكن القول أن هناك أربع لنواع من العوامل تؤثر في توزيع السكان ونشاطهم الاقتصادي وهذه العوامل هي:

- ١- الظروف الطبيعية كالمناخ والموقع والتضاريس.
- ٢- الموارد الطبيعية الأخرى كالثروات المعدنية وتوفير المياه الجارية أو الجوفية
 و التربات الخصبة.
- ٣- مظاهر النشاط الاقتصادي البشري ويختص بمدى إمكانية استغلال الشروات الطبيعية المتاحة ودرجة هذا الاستغلال.
- ٤- الموقع الاقتصادي وتاريخ المنطقة وتعميرها وتقاليد الجماعات التي تعيش عليها
 ونظام الأسرة والعقيدة ومستوى المعيشة ومدى تعرض المنطقة للهجرات

أو الحروب أو الأوبئة، وتتضح أهمية هذا العامل في تحديد مدى الاستقرار السكاني.

وبدراسة توزيع السكان على أقاليمه المختلفة يتبين أن هناك علاقة قوية بين السكان وبين نوع الاقتصاد السائد فحيث توجد الأراضي الزراعية الخصبة وموارد المياه الكافية والصناعة والموانئ ترتفع كثافة السكان ارتفاعاً كبيراً كما هو الحال في حوض وادي النيل وجزيرة جاوه وفي الصين واليابان. وفي أوروبا ترجع الكثافة السكانية العالية إلى الصناعة والتجارة إلى جانب الزراعة، أما مناطق الكثافة المنخفضة فهي تشمل الجزء الأكبر من مساحة العالم (أكثر من نصف مساحته) وتشمل الصحارى في إفريقيا وشبه الجزيرة العربية وأواسط آسيا واستراليا كذلك نتخفض الكثافة السكانية في المناطق الجبلية ومناطق الغابات في البرازيل وشمال استراليا ومرتفعات أواسط آسيا. وفي تلك المناطق تسود حرفة الرعبي والصيد. وتكون الظروف الطبيعية لتلك المناطق غير ملائمة للزراعة الاقتصادية نتيجة لندرة الموارد المائية أو قصر فصل الإنبات أو وعورة السطح أو ارتفاع درجة الحرارة وغزارة الأمطار أو فقر التربة وضياعها وجرفها.

ومن الطبيعي أنه بين مناطق الكثافة السكانية العالية ومناطق الكثافة السكانية المنخفضة توجه مناطق كثافتها السكانية متوسطة وهي في العادة مناطق انتقال بين المنطقتين السابق الإشارة إليهما. ونسبة كبيرة من المناطق متوسطة الكثافة السكانية توجد في قارة إفريقيا وفي أواسط قارة آسيا وفي مناطق المراعى بأوروبا.

وعند دراسة السكان يجب النفرقة بين الكثافة الجغرافية والتي تبين العلاقة بين عدد السكان لدولة أو إقليم أو قارة معينة وبين مساحتها الكلية، وبين الكثافة الاقتصادية أو طاقة الأراضي على استيعاب السكان، فالكثافة الجغرافية قد تبدو بلا معنى لأننا نأخذ في الاعتبار المساحة الكلية بما فيها من صحارى وأراضي غير

مستغلة في الإنتاج والأنهار والجبال، فالرقم الدال على الكثافة في مصر لا يعني الكثير خصوصاً وأن سكان مصر مركزين في الدلتا ووادي النيل والتي لا تزيد مساحتهم عن ٤% من جملة مساحة جمهورية مصر العربية، أما باقي المساحة والتي تقدر بحوالي ٩٦% من جملة مساحة الجمهورية فهي صحراء خالية من السكان تقريباً. ونفس الشيء يمكن قوله بالنسبة لدول كثيرة أخرى.

وتشير إحصائيات الأمم المتحدة على أن عدد سكان العالم يبلغ حالياً حوالي ٥,٩٥ مليار نسمة ويزيدون سنوياً بحوالي ٩٠ مليون نسمة أي بمعدل ٢% تقريباً بحيث أنه من المحتمل أن يبلغ عدد سكان الكرة الأرضية في نهاية هذا القرن حوالي ٧-٨ مليار نسمة. كما سبق أن ذكرنا فإنه نتيجة لاختلاف الظروف الطبيعية والبشرية والاقتصادية للمناطق المختلفة للعالم فإن سكان العالم غير موزعين توزيعاً متساوياً على جهاته المختلفة كما أنهم غير موزعين توزيعاً يتناسب مع توزيع الموارد الطبيعية على العالم. ويبين جدول رقم (٣) توزيع سكان العالم على قارات ومناطقه المختلفة والكثافة الاقتصادية لكل قارة أو منطقة. ومن الجدول يتضح ما يلى:

- إن قارة آسيا التي يزيد عدد سكانها عن نصف سكان العالم (٢٠,٢%) ليس بها سوى أقل من ثلث مساحة الأراضي الزراعية في العالم (٣٤,١%) وحوالي ٢٣,٣ %) من جملة مساحة المراعى الدائمة في العالم.
- إن قارة أمريكا الشمالية والوسطى بها حوالي (٧,٩%) من سكان العالم بينما حوالي (١٠,٧%) من جملة الأراضي الزراعية في العالم (١٠,٧%) من جملة مساحة المراعي.
- ان قارة إفريقيا تحتوي (١٣,١%) من جملة مساحة الأراضي الزراعية وحوالي (٢٦,٠%) من مساحة المراعي في العالم بينما تصل نسبة عدد سكانها إلى (٢٦,٠%) مـــــــــن جملــــــــة عــــــدد سكان العــــــــالم.

جدول رقم (٣) سكان العالم ومعدلات نموهم وكثافتهم السكانية في عام ١٩٩٧

(بالمليون نسمةً)

كثافة السكانية	र्वेटिया	قوة العمل	قوة		إجمالي السكان		
الاراعية نسسة لكل هكتار أراضي زراعية	الإجمالية نسسة لكل كم' مساحة كلية	(%) من إجمالي قوة العمل	face	(%) للريقيين	الريقيين	الإخىالى	المنطقة الجغر افية
١,٠٥	3'\	۹,۴	4.4	۴,۴	٨,٧٢	614	أوروبا
٧,٢	۲.	۲, ۵	2	7,11	٥٣,٤	* > 4	أمريكا الشمالية والوسطى
۲,۲	٧٠,٠	12.4	>	1.81	12,0	1.4.4	أمريكا الجنوبية
3,,	١٠٠٠	7.81	ŀ	· ' · · ·	ŕ	ř	الأهيانوسية
1,7	۲.٠٠	٥, ٨, ٥	19.	>, ٢ 0	٤٢٤,٧	637	آسبا
۲'۲	2.1	o, > o	1.72	3,30	1959,	4000	افر يقباً افر يقباً
١,٣	٠,٠	14,1	۲٧	۱۹,۷	٥٧,١	٠6٠	الاتحاد السوفيتي السابق
۴,۴	3,,	٤٥,٢	14.1	٤٣,١	1010,	1080	إجمالي العالم

F. A. O. Production Year Book Vol. 52, 1997.

المصدر:

- تتصف قارتي أوروبا وآسيا بأن الكثافات الجغرافية والكثافات الاقتصادية الزراعية بهما من أعلى الكثافات في قارات العالم حيث الكثافات الجغرافية فيهما تصل إلى (١,٤)، (١,٢) نسمة لكل هكتار مساحة كلية وإلى (١,٥)، (٢،٦) نسمة هكتار أرض زراعية على الترتيب في حين تبلغ الكثافة الجغرافية في متوسط العالم (٤٠٠) نسمة لكل هكتار وكثافته الزراعية إلى (٣,٩) نسمة لكل هكتار أرض زراعية.
- أكثر معدلات النمو السكاني توجد في قارة إفريقيا (٢,٨٥%) يليها قارة أمريكا الجنوبية (٢,٤%) ثم قارة آسيا (٢%) وأقل معدلات النمو السكاني توجد في قارة أوروبا (٠,٥%).

وليس معنى كون منطقة معينة مزدحمة بالسكان أو مستوى معيشتهم منخفض أو مرتفع بل أن ذلك يرجع أساساً إلى كمية ونوعية الموارد الأرضية المتاحة من حيث كفايتها لإعاشة السكان المقيمين عليها والتقدم التكنولوجي للمنطقة ووفرة رأس المال اللازم لاستغلال تلك الموارد الأرضية والبشرية.وغالباً ما تتمتع المناطق الكثيفة السكان بقوة عاملة وسوق استهلاكية أكبر من المناطق قليلة السكان. وهذا بالتالي له تأثير على الأنماط الزراعية في تلك المناطق ونظم الحيازة فيها. وتبلغ القوة البشرية العاملة حوالي (٢٥٤%) من جملة سكان العالم يعمل حوالي (٢٥٤%) منهم في الزراعة على مستوى العالم وتختلف نسبة العاملين في الزراعة إلى نحو (٥٠٠٥%)، إجمالي العاملين من منطقة لأخرى ففي حين تصل هذه النسبة إلى نحو (٥٠٠٥%)، إجمالي العاملين من منطقة لأخرى ففي حين تصل هذه النسبة إلى نحو (٥٠٠٥%)، (٥٠٨٠%) في قارتي أوروبا وأمريكا الشمالية على الترتيب وعلى مستوى الدول تبدو أيضاً نفس الظاهرة، فهي تزيد عن (٥٠٨٠%) في كل من بوتسوانا، بوروندي، حين أنها لا تزيد عن (٥٠٪) في إنجلترا وأمريكا الشمالية ولا تزيد عن (٥٠٪) في كل من سويسرا والسويد وألمانيا الاتحادية وبلجيكا ومالطا وكندا وهولندا.

الفصل الثاني الاتجاهات المعاصرة في الزراعة العالمية

تشغل الزراعة دوماً مكاناً متميزاً بين فروع الإنتاج المادي في المجتمع الإنساني فالإنتاج الزراعي ظهر منذ البداية كأساس تاريخي طبيعي بديهي للمجتمع الإنساني لا يمكن بدونه أن يتم التطور الاجتماعي _ الاقتصادي، ومرجع ذلك هو المهمات الملقاة على عاتق هذا الفرع من فروع الإنتاج المادي فمن هذا الفرع تؤمن الاحتياجات الغذائية والكسائية لأفراد المجتمع. وتعتبر المواد الخام المنتجة فيه أساس لقيام العديد من الصناعات ويساهم عادة هذا القطاع في معظم بلاد العالم بالنسبة الغالبة من الإنتاج الاجتماعي والدخل الوطني بالإضافة إلى أنه يؤمن بفرص العمل والحياة لغالبية السكان في الكثير من دول العالم.

وعلى الرغم من تطور الإنتاج الصناعي وغيره من الفروع الإنتاجية في العصر الراهن إلا أن دور وأهمية الاقتصاد الزراعي لم تتضاءل بل نمت أكثر فأكثر مع نقدم وتطور المجتمعات وبالتالي زيادة وتتوع الحاجات البشرية والصناعية للمنتجات الزراعية، فعلى الرغم من انخفاض المساهمة النسبية للإنتاج الزراعي في الناتج الاجتماعي الإجمالي والدخل الوطني وكذلك انخفاض نسبة المشتغلين بالإنتاج الزراعي إلى إجمالي عدد المشتغلين في معظم بلدان العالم وخاصة الدول المتطورة، إلا أن هذا الانخفاض النسبي لا يعني انخفاضاً مطلقاً في حجم الإنتاج الزراعي بل على العكس تطور هذا الإنتاج بمختلف فروعه وتضاعفت حجم الإنتاج المنتجة في الكثير من دول العالم، ويوضح الجدول رقم (٤) الزيادات في إجمالي إنتاج القمح والسكر واللحوم على مستوى العالم وفي المجموعات الإقليمية.

جدول رقم (٤) تطور الإِنتاج من الحبوب وسكر القصب والبنجر واللحوم خلال الفترة ١٩٩٣–١٩٩٧

	المنطقـــــــــــــــــــــــــــــــــ	أمريكا الشمالية	أوروبا	آسب	اقر يقبا	أمريكا اللاتينية		إجمالي العالم
	1997 1995	727,2	1,604	۲,۶۰۸	1.1,.	۸٤,٢	1,444,1	
٦	1997	٤٢٧,٢		441,.	۲.8.1	۸۰۰۰۱	١٠,٧٩١ ١٩,٧ ١٢٤١,١ ١٠,٥ ١٠,٥ ١٩,٤ ١٨٩٧،١	
	(%) للزيادة	٧٤,٧	-101	141,2	۸,۱	۱۹,۷	1.,0	
3	1997 1995	7,701 1,771	٠,١٥٥	1,173	٦,٢	٣١٧,٧	1.44,1	
سكر القصب				٥٣١,٧	١,١٨	٤١٦,٢	1,1271	
,	(%) للزيادة	٤,٩	٩,٠٢	7,0,	7,67	٣١,٠	۱۹,۷	
3	1997 1994	۲٤,٦	157,4	۳٦, ٩	٤,٦	٣,٤		
الح البغر		۲۷,۹	١٥٢,٧	۵,۰,۰	۴,۶	۲,۲	1,717	
	(%) للزيادة	٠,١٣	3.,.	٠,٠	٧,١-	۲۰,۲	-۷,۲	
	1444	۲۷,۷	٤٢,٦	06,04	٦,١	۱۷,٥	٧,٠٩١	
मुद्	A b b t	٤٣,٥	٤٢,٨	٠,٠	٥, ٩	۲۰,۲	• ' \	
	(%) للزيادة	14,1	·, £ <	3.,.	\$1,5	۱۷,۷	10,9	

F. A. O. Production Year Book Vol. 44-51, 1995-1997..

المصدر:

وعلى المستوى العالمي يختلف الاقتصاد الزراعي في نوعه وحجمه اختلافاً كبيراً باختلاف البيئة الاقتصادية _ الاجتماعية _ السياسية لمختلف بلدان العالم. ففي الدول النامية يعتبر الاقتصاد الزراعي اقتصاداً ضعيفاً يتميز ببدائية وسائل وأساليب الإنتاج السائدة فيه، وفي البلدان الرأسمالية والاشتراكية المتطورة يعتبر اقتصاداً مكثفاً متطوراً توظف فيه منجزات الثورة العلمية التكنولوجية المعاصرة ويتميز بارتفاع الإنتاجية لعناصر الإنتاج والاستثمارات الضخمة الموظفة وتنوع المنتجات المنتجات المنتجة.

ومن ناحية أخرى وطبقاً لنمط العلاقات الإنتاجية السائدة وتلك المجموعة من التوجهات الاجتماعية والسياسية ومجموعات القوانين والتشريعات وما نجم عنها من تحديد للمهام الملقاة على عاتق الاقتصاد الزراعي فإنه يجب التمييز بين الاقتصاد الزراعي للدول الاشتراكية والاقتصاد الزراعي للدول الرأسمالية والاقتصاد الزراعي للدول النامية حيث تتجانس داخل كل مجموعة من هذه المجموعات النوجهات المجتمعية ونمط العلاقات الإنتاجية السائدة في القطاع الزراعي.

ففي الدول الاشتراكية مثلاً يمكن تمييز الملامح التالية لاقتصادها الزراعي:

- ١- تصفية الملكية الخاصة لوسائل الإنتاج والعلاقات الإنتاجية المطابقة لها في هذه المجتمعات وسيادة الملكية الجماعية (التعاونية والحكومية) ودعم العلاقات الإنتاجية الاشتراكية التي تقوم على هذا الأساس.
- ٢- التطور الضخم السريع في القوى الإنتاجية من وسائل للعمل وأدواته ونوعية قوة العمل العاملة في هذا القطاع والاستخدام الرشيد لهذه الإمكانيات والحلول العلمية للمسائل الاجتماعية التي تواجه العاملين في هذا القطاع.

- ٣- التطور السريع في معدلات النمو والاعتماد على تكثيف الإنتاج والتركيز والتخصص الإنتاجي والتكامل مع فروع الإنتاج المادي الأخرى في الاقتصاد القومي بفضل اعتماد التطور الزراعي على تخطيط التتمية الشاملة لكل فروع النشاط الاقتصادي في المجتمع.
- ٤- رغم ارتفاع معدلات النمو المحققة للإنتاج الزراعي في هذه الدول وبفضل
 اعتماد أسلوب التخطيط الشامل فإن الاقتصاد الزراعي فيها لا يعرف أزمات
 فائض الإنتاج.
- ٥- أدى التصنيع الشامل في هذه المجتمعات إلى التغيرات الجذرية في بنية الاقتصاد الزراعي، وهذا ما يلاحظ بوضوح في التغيرات التي حلت في نسب العاملين في هذا القطاع نسبة إلى إجمالي عدد المشتغلين في الاقتصاد القومي وكذلك مساهمته في الناتج القومي الإجمالي والدخل الوطني لهذه الدول بحيث انخفضت هذه المساحات لصالح القطاعات الاقتصادية الأخرى.

أما بالنسبة للاقتصاد الزراعي للدول الرأسمالية فيمكن تمييز الملامح التالية:

- 1- سيادة الملكية الخاصة لوسائل الإنتاج ونمط العلاقات الإنتاجية المرتبطة بها وتواجد الاستثمارات الزراعية الضخمة بجانب استثمارات الفلاحين المتوسطة والصغيرة الحجم.
- ٧- أدى استخدام منجزات الثورة العلمية _ التكنولوجية الشاملة وتطبيق المناهج الصناعية للإدارة في الإنتاج وتعميق التخصص والتركز الإنتاجي في هذا القطاع وتدعيم الروابط الرأسية بينه وبين باقي الاقتصاد القومي في إطار علاقات الإنتاج الرأسمالية إلى تأثيرات بالغة الضرر على الاستثمارات الصغيرة والمتوسطة وزادت اتجاهات تصفيتها لصالح المزارع الكبيرة

والضخمة من ناحية وظهور أزمات فائض الإنتاج الزراعي وآثارها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية السيئة على الإنتاج الزراعي واقتصاديات صغار الفلاحين من ناحية أخرى.

وبالنسبة للاقتصاد الزراعي للدول النامية فإنه يمكن تمييز الملامح التالية:

- ١- تواجد علاقات الإنتاج ما قبل الرأسمالية جنباً إلى جنب مع علاقات الإنتاج الرأسمالية إضافة إلى التوجهات المتباينة للإصلاحات الزراعية في هذه البلدان.
- ٢- سيادة الزراعة وحيدة المحصول مع كل ما ينتج عن هذا من مضاعفات اقتصادية وسياسية واجتماعية وسلبية على الهياكل الاقتصادية والسياسية لهذه الدول.
- ٣- تخلف وبدائية الوسائل والأساليب الإنتاجية المستخدمة في الزراعة ومن شم ضالة الإنتاجية للموارد الموظفة في هذا القطاع وعجزه المستمر والمتزايد عن توفير الاحتياجات الوطنية من المنتجات الزراعية أو بمعنى آخر العجز المزمن في الموازين التجارية للكثير من هذه الدول.
- ٤- يعتبر الاقتصاد الزراعي المصدر الأكبر لفرص العمل والناتج والدخل في هذه
 الدول على الرغم من تدنى مردوداته.

الاتجاهات الأساسية في تطور الاقتصاد الزراعي

في القطاع الزراعي كما في غيره من القطاعات الاقتصادية تحولت المعارف والمكتشفات العلمية إلى قوة إنتاجية بفضل التطبيق المستمر والسريع لهذه المعارف والمكتشفات في المجال الإنتاجي، ولم يكن ذلك قاصراً على النواحي الفنية التكنولوجية وإنما شمل ذلك أيضاً النواحي التنظيمية والإدارية والاقتصادية

والتخطيطية وكنتيجة لذلك تلقى الإنتاج الزراعي بمختلف فروعه دفعات قوية للأمام تمثلت في زيادة حجم الإنتاج الزراعي لمختلف فروعه وتحسين نوعيته وتعدد نوعياته، وقد مثل هذا الإطار العام المميز لتطور الزراعة العالمية في العقود الأخيرة. وباستعراض أحوال الاقتصاد الزراعي العالمي يمكن التمييز بين الاتجاهات الأساسية التالية في تطوره داخل هذا الإطار.

أولاً: تكثيف الإنتاج الزراعي

ونعني هنا تلك العملية متعددة الجوانب والتي تشمل التغييرات والتحسينات التكنولوجية والاقتصادية والتنظيمية والجذرية في النشاط الاقتصادي الهادفة إلى تهيئة أسس التحولات الصناعية للنشاط الزراعي.

وغني عن القول أن دوافع هذه التغيرات هي الزيادة المضطردة في الطلب على المنتجات الزراعية من جانب ومحدودية الموارد من جانب آخر، فقد كان الطريق الوحيد لحل هذه المعضلة هو تكثيف الإنتاج وزيادته من المقدار المتاح والمحدود من الموارد الزراعية على النطاق المحلى والعالمي.

وعلى هذا الأساس فيمكن القول أن التكثيف الزراعي هو عملية لتجديد الإنتاج الموسع تتم من خلال زيادة ورفع كفاءة الاستثمارات من رأس المال البشري والمادي المؤدية في نهاية الأمر إلى زيادة حجم ونوعية الأرصدة المتاحة للنشاط الزراعي والتي يمكن بواسطتها زيادة معدلات التراكم على الوحدة الاقتصادية الزراعية والذي يعتبر الأساس لزيادة إمكانياتها على حيازة الأرصدة الدائرة المخصصة لوحدة المساحة ولوحدة العمل والتي هي المقدمة الضرورية لإنتاجية عمل أعلى من النشاط الإنتاجي.

وتبدو مظاهر هذا الاتجاه في الزراعة العالمية من ملاحظة الأرقام المتعلقة بتطور استخدام مختلف عناصر القوى الإنتاجية في الزراعة العالمية وعلى مستوى الدول المختلفة بصرف النظر عن اختلاف توجهاتها السياسية والاقتصادية فلو أخذنا على سبيل المثال الأرقام المتعلقة بعدد الجرارات وكميات الأسمدة المستخدمة في زراعة مجموعة من الدول كعينة (أنظر جدول رقم ٥) لاحظنا ضخامة ما أصبح متوفر للإنتاج الزراعي في هذه الدول مما كان له أثره على زيادة ليس فقط المساحة المزروعة وإنما أيضاً الإنتاج الزراعي ونصيب الفرد من هذا الإنتاج (يستثنى من تلك مجموعة الدول النامية حيث يتأثر المؤشر الأخير بعوامل عديدة أخرى تقلل من أثر الزيادات في استخدام الجرارات والأسمدة وأول هذه العوامل معدلات الزيادة السكانية المرتفعة وضعف وسائل الوقاية ومقاومة الأمراض والآفات والكوارث الطبيعية في هذه الدول) ليس فقط، وإنما أدت زيادة مستويات التكثيف إلى تغيرات جوهرية في بنية الاقتصاد الزراعي ذاته في هذه البلدان فقد تغيرت العلاقة بين فرعى الإنتاج الزراعي الرئيسيين (الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني) وذلك لصالح الإنتاج الحيواني، كذلك تضاعفت الأهمية النسبية للحاصلات العلفية والتكنولوجية على حساب الحاصلات الأخرى وزادت الأهمية النسبية كذلك للحاصلات البستانية.

يجب أن نلاحظ أنه إذا كان الجوهر الاقتصادي لعملية التكثيف واحداً في كل المجتمعات الرأسمالية والاشتراكية فإن مناهج وأساليب تحقيقه وبالتالي الأثار الاجتماعية والاقتصادية له تختلف باختلاف التوجهات الاجتماعية لهذه البلدان.

جدول رقم (٥) تطور الإنتاج من الحبوب وسكر القصب والبنجر واللحوم خلال الفترة ١٩٩٣–١٩٩٧

الدولة		ğ	الأرجنتين	العزائر	الصبن	الهند	باكستان	الولايات المتحدة	انجلترا	فرنسا	الإجمالي
البرارات المستندمة بالألف جرار	144:	*	٠ ۲	66	;	1401	474	٠٠٧٤	:	155.	101.1
مانظاءً جرار	1991	٠٠	٠, ٢	78	141	15	٥.	٤٧٠٠	:		Y0921
المالية 14 أيالية 14 أيالية	1448	۲	ò	;	77	} -	۲	717	> "	102	1013
الحاصدات المستخدمة بالألف	1991	2	ò	;	111	w	۲	717	> "	301	2773
استخدام الاسمدة الارونية كجم/هكتار	3661	>.	;	۲	۲. ۲	١٥	<	١٥	311	7.7	(0
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1881	く・	<	>	141	F	7	۲	419	ï	00
استخدام الأسمدة الفوسفاتية كجم/هكتار	3661	ż	>	w	\$	>	ř	7	>	20	٠
الأسمدة هاتية مكتار	1997	۲,	7	٢	÷	<u> </u>	6,	1	31	0 0	7
استخدام الاسعدة البوتاسية كجم/هكتار	3661	o	-	-	0	>	-	2	۲>	>	1.2
373	1991	-	_	>	19	۰,	>	<u>۲</u>	۶>	>	1.2
نصيب القرد من الإنتاج الزراعي (۲۰۰۹/۱۸ =۰۰۱)	1441	4٧,٨		6 6	۲.,	1.2		0.0	:	۶.	ı
3 3	1997	>:	۲,	177	149	111	110		111	۲.۲	I
الساحة المتزرعة بالطيون هكتار	3661	۵,۶	۲, ×	·,	۸,٥۴	٧,٩٢١	11,5	1,7,7	٠,	19,0	1501
استزرعة مكتار	1881	4.4	۲٬,۲	·,	1,0,1	٧,٩٢١	1,17	>>:	۲,۱	19,0	1011

F. A. O. Production Year Book Different Issues. F. A. O. Year Book Fertilizer Vol. 47, 1997.

المصدر: جمعت وحسبت من:

ثانياً: التكامل الأفقى والرأسى في الإنتاج الزراعي

تبلورت آثار الثورة العلمية والتكنولوجية وما تعبها من إضطراد التقسيم الاجتماعي للعمل في القطاع الزراعي في المظاهر الرئيسية التالية:

- الوصول إلى مستوى عالى في مجال وتركيز الإنتاج في داخل مؤسسات ومشروعات الاقتصاد الزراعي والصناعي التحويلية.
- ٢) الوصول إلى مستوى عالي في مجال التخصص الإنتاجي وتزويد الفروع الإنتاجية المختلفة بالوسائل الحديثة وما لها من آثار على تعميق التخصص والتركز الإنتاجي.
- ٣) اتساع شبكة العلاقات بين فروع الإنتاج الزراعي وكذلك فروع الإنتاج الزراعي وفروع الصناعات التحويلية وغيرها من الصناعات وكذلك فروع التجارة والتسويق والتصدير والاستيراد في المجتمع.
- ظهور الضرورة الموضوعية لعمليات التكامل الأفقي والتكامل الرأسي بين
 فروع الزراعة وكذلك بينها وبين باقى فروع الاقتصاد القومى.

التكامل الأفقي

وهو يعني تلك العملية التي يتم خلالها التعاون الاقتصادي بين مختلف المنتجين في الاقتصاد الزراعي بغرض توحيد قواهم الفردية الغير كافية من أجل إنجاز مهام أو تحقيق أهداف تفوق طاقاتهم (سواء كانوا أفراد أو منظمات) الفردية، ولا يعني هذا النوع من التكامل بالضرورة وجود وحدات تنظيمية أو مؤسسات جديدة بل قد يوجد هذا التكامل في ظل احتفاظ بعض هذه الوحدات أو كلها باستقلالها القانوني

والتنظيمي، ويتطور شكل التكامل الأفقي ليشمل إمكانية تشكيل المؤسسات التكاملية الجديدة التي تعني تخلي الوحدات المتكاملة عن كل أو بعض من استقلاليتها التنظيمية أو القانونية.

التكامل الرأسي

وهو يمثل تلك العملية التي يتم من خلالها إقامة الروابط بين حلقات الإنتاج والتصنيع والتسويق لمنتج معين وتندرج الأسس التي يقوم عليها التكامل الرأسي من مجرد الأشكال البسيطة للتكامل بين الفروع والوحدات المتعاقبة من خلال التسيق بين خططها الإنتاجية مع احتفاظ كل وحدة باستقلاليتها الإدارية والتنظيمية والقانونية، إلى أشكال أرقى من التكامل تتعكس في وحدة التخطيط بين هذه الوحدات وبالتالي التخلي الجزئي عن استقلاليتها إلى الشكل الأرقى من التكامل والذي يعني إدماج هذه الوحدات في وحدات متكاملة جديدة تقوم بمهام الإدارة والتنظيم والتخطيط والتنفيذ.

ويهدف شكلا التكامل إلى تحقيق مجموعة من الأهداف أهمها:

- ا زيادة إضطراد عمليات التقسيم الاجتماعي للعمل والتركز والتخصص الإنتاجي
 في النشاط الزراعي وما يرتبط به من أنشطة اقتصادية أخرى.
- ٢) زيادة حجم الوحدات الاقتصادية وما يصاحبها من وفورات السعة الاقتصادية وإمكانية استخدام منجزات الثورة العلمية _ التكنولوجية في مجال الإدارة والتنظيم والإنتاج.
- ٣) ترشيد استخدام الاستثمارات الموظفة في قطاع الزراعة وما يرتبط به من
 قطاعات وبالطبع فإن أشكال ظهور العمليات التكاملية تكاد تكون واحدة في كل

الأنظمة الاجتماعية _ الاقتصادية ولكن محتوى وطريقة تحقيق الأهداف ونتائج هذه العمليات تختلف فيما بين هذه الأنظمة.

ففي ظل الاشتراكية تهيئ طبيعة علاقات الإنتاج السائدة والتنظيم الاقتصادي للعمل والإنتاج والتوزيع الظروف الموضوعية لتحقيق كافة أهداف التكامل لمصلحة كل المنتجين وكل المساهمين في العملية التكاملية بينما في ظل علاقات الإنتاج الرأسمالية يقود التكامل إلى تعميق التناقضات الاجتماعية في المجتمع فالتكامل في ظل هذا النوع من العلاقات يعتبر وسيلة لزيادة حجم الاحتكارات بشكل واسع في ميدان الصناعة والاقتصاد الزراعي بوجه عام، فعمليات التركز والتكامل هذه تتم في صالح الاحتكار الأقوى والأكبر وعلى حساب صغار المنتجين الذين يتحولون إلى إجراء ربما في نفس مزارعهم ووحداتهم الإنتاجية.

وعلى وجه العموم فإن عمليات التكامل بنوعيها اعتبرت السمة الأساسية في عمليات إعادة تنظيم ونهوض القطاع الزراعي والقطاعات المرتبطة خلال العقود الأخيرة وقد أدى إضطرادها والتوسع فيها إلى تشكيل ما يسمى الآن بالمركب الزراعي الصناعي القومي في العديد من البلدان المتقدمة، بل والسعي إلى إقامة هذه الروابط التكاملية بين البلدان المتقدمة.

أما بالنسبة للدول النامية فإن انخفاض مستوى التقسيم الاجتماعي للعمل وضعف عمليات التركز والتخصص الإنتاجي التي هي عمليات موضوعية في ظل تطبيق منجزات الثورة العملية التكنولوجية قد أدى إلى ضعف بل وعدم توفر الأسس الموضوعية لقيام العلاقات التكاملية وبالذات تلك العلاقات الرأسية المتطورة.

ثالثاً: تصنيع النشاط الإنتاجي الزراعي

وبصدد هذا الاتجاه يمكن القول أن تخصص وتركز الإنتاج الزراعي قد شكل الضرورة الموضوعية لإدخال المناهج والأساليب الصناعية في الاقتصاد الزراعي وهي التي تعتبر أكثر إتقاناً للتنظيم من ناحية ومقدمات هامة لإدخال التكنولوجيا الصناعية في الإنتاج والإدارة من ناحية أخرى.

وما نعنيه بتصنيع الاقتصاد الزراعي هو تحويل هذا الفرع من فروع الاقتصاد القومي إلى فرع للإنتاج الآلي الكبير وتحويل العمل فيه إلى نوع من العمل العمل الصناعي وهي العمليات التي لا يمكن أن تتم بدون الاستخدام الواسع للميكنة المركبة والآلية والكهربائية والكيماوية والأصناف المحسنة العالية الإنتاجية والتكنولوجية المتطورة للإنتاج في هذا القطاع.

وتؤدي هذه العمليات إلى جملة من النتائج ذات الآثار الإيجابية على النشاط الاقتصادي الزراعي يمكن أن نذكر منها:

- الاستخدام الواسع للميكنة والآلات وتعني هنا استخدام أنظمة متكاملة من المكائن مزودة بالبرامج المتقدمة اللازمة للإدارة الآلية للنشاط الاقتصادي الزراعي.
- لإدارة المتخدام الأجهزة الحاسبة الإلكترونية في عمليات التخطيط والإدارة والمتابعة والتنظيم في الوحدات الاقتصادية في القطاع الزراعي.
- ٣) استخدام منجزات علم الهندسة الوراثية في مجال التحكم في استنباط السلالات
 النباتية والحيوانية عالية الكفاءة.

- إنجاز التخصص الفرعي وتعميقه داخل القطاع، وإضطراد عمليات التركز
 الإنتاجي للأنشطة الاقتصادية المختلفة.
 - ٥) ترشيد استخدام الموارد المتاحة في القطاع.
- التوصل إلى تحقيق التشكيلية الآلية المتكاملة في الإنتاج التي تخفض إلى حد
 كبير استخدام العمل البشري المباشر لحساب استخدام العمل الآلي.

ويرتبط تصنيع الاقتصاد الزراعي على ذلك بمجمل التطور الحادث في فروع الاقتصاد الأخرى وبالذات الفروع الصناعية التي تنتج الآليات اللازمة للدخول في هذه الخطوة وكذلك بالإمكانيات المتاحة للمجتمع لتوفير المواد المؤهلة تأهيلاً مناسباً وقادراً على إدارة هذا التطور والسيطرة على مثل هذه التكنولوجية المتطورة.

لذلك فإن الملاحظ أن هذا الاتجاه يجد انتشاراً واسعاً في الدول المتطورة اقتصادياً بشكل عام، وكذلك في الفروع الإنتاجية داخل قطاع الزراعة الأكثر قابلية لتطبيق تلك الأساليب الصناعية في الإنتاج والتحكم مثل مختلفة فروع الإنتاج الحيواني والدواجن.

رابعاً: التوسع الهائل في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية

تعرف التكنولوجيا الحيوية بأنها مجموعة من الأساليب والتطبيقات العملية التي تستند إلى المعرفة البيولوجية، وهي تتضمن أية تقنيات تستخدم الكائنات الحية في إنتاج وتحسين الإنتاج، والنهوض بالنبات والحيوان أو تطوير الكائنات الحية الدقيقة لاستخدامات إنتاجية محددة. وقد استخدمت التكنولوجيا الحيوية التقليدية في مجال الزراعة منذ القدم، وذلك من خلال علميات تربية النبات والحيوان وتصنيع الأغذية فكل وسائل التربية والتهجين والتحسينات الوراثية التي استخدمت عبر العصور

بالإمكانيات التقليدية المتاحة تدخل في إطار التكنولوجيا الحيوية التقليدية، وحديثاً أمكن باستخدام تقنيات مستحدثة مثل الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة الحصول على نتائج طيبة في مجالات زيادة الإنتاج الزراعي والغذائي والسيطرة على الكثير من الأمراض وإنتاج العديد من اللقاحات والعقاقير.

ولقد كان الإنتاج العيواني" من أكثر الميادين الزراعية(۱) التي استفادت مسن التكنولوجيا الحيوية، ورغم أن استخدام الماشية متعددة الجينات يظل الاحتمال القائم بالنسبة للمستقبل (يشير تعدد الجينات إلى الكائنات الحية النباتية والحيوانية على السواء التي أمكن زيادة الحمض النووي لديها بإضافة الحمض النووي المشتق مسن مصدر آخر غير المادة الوراثية عند الأبوين). ولا شك أن انتشار استخدام أجسام مضادة خاصة للكشف عن أمراض بعينها، وبالتالي علاج الحيوانات بصورة سليمة، كان فتحاً رائعاً، فبفضل الهندسة الوراثية أصبحت أمصال الوقاية الفيروسية والبكتيرية والطفيلية أكثر أمناً وفعالية، فهناك الآن أمصال لعلاج الأمراض التي ينقلها القراد ومرض التهاب الحوصلة في الدواجن ومرض الزحار أو الإسهال في الخنازير، وتتجه البحوث الآن إلى إنتاج أمصال مضادة لكائنات ممرضة بعينها، ومن الاحتمالات المثيرة أيضاً إنتاج أمصال للغدد الصماء تستحث الأبقار على إنجاب توائم، والإخصاب المناعي، وأمصال ومنشطات لزيادة معدلات نمو الحيوانات يمكن أن تعوض خسائر الإنتاج.

والتقدم في مجال الهندسة الوراثية سيسهل تعميم أسلوب الحشرة العقيمة، وذلك بإنتاج ذكور فقط من الذبابة الحلزونية وذباب التسي تسي والقراد، وغيرها من الطفيليات الظاهرة لاستخدامها في أغراض المكافحة كما أن زراعة أنسجة الثدبيات

⁽۱) حالــــة الأغذيـــة والزراعـــة _ منظمـــة الأغذيـــة والزراعـــة _ رومـــا ١٩٩٣، ص ص ص ٨١-٧٦.

قد تحل محل الحيوانات الكاملة أثناء التسعينات عند اختبار سمية بعض الكيماويات، وقد يستخدم هذا الأسلوب في دراسة وتحليل المبيدات وفحص مبيدات الأعشاب قبل استعمالها، وزادت بشكل ملحوظ عمليات الإخصاب في المختبرات وتحديد جنس الجنين من الإقبال على أسلوب نقل الأجنة في تربية الأبقار وتجارتها، وستزداد قيمة هذا الأسلوب عندما تتجح طريقة أخذ خلابا من الجنين، كما أن معالجة العلف بالميكروبات والإنزيمات واستخدام الهندسة الوراثية في بكتريا المعدة، سيحسنان كثيراً من تغذية الحيوانات، وأصبح من الممكن إنتاج هرمونات نمو للإسراع بإنتاج الألبان واللحم الخالي من الدهون وزيادتهما، وذلك باستخدام الهندسة الوراثية في الكائنات الدقيقة، ويمكن إنتاج هذه الهرمونات بكميات كبيرة وبتكاليف زهيدة تسمح الكائنات الدقيقة، ويمكن إنتاج هذه الهرمونات بكميات كبيرة وبتكاليف زهيدة تسمح الأجنة، وزرع جينات معدلة في الأنسجة وغير ذلك) في المحافظة على الموارد

أما المعاصيل" فهي المجموعة الأخرى من السلع الزراعية التي تستفيد مسن التكنولوجيا الحيوية الجديدة استفادة كبيرة ودائمة، فنقل الأجنة يستخدم الآن في نحو على محصولاً نباتياً، مثل الأرز وفول الصويا والقطن واللفت والبطاطس وبنجر السكر والطماطم والبرسيم، وإن كانت الأصناف الجديدة لم تستخدم بعد بصورة تجارية، والفرص التجارية المتاحة في المستقبل القريب تخص الخضر والفاكهة (البطاطس والطماطم والخيار والكانتالوب والكوسة) يليها البقول (البرسيم) شم محاصيل البذور الزيتية (بذور اللفت). وهناك أعداداً كبيرة من النباتات التي استخدم فيها أسلوب نقل الأجنة تقاوم مبيدات الأعشاب، وأصبح استخدامها على نطاق واسع موضع جدل.

وانتشر الآن أسلوب زراعة الأنسجة لإكثار أصناف ممتازة إكثاراً خضرياً ولتخليص مواد الغرس من الكائنات الممرضة. كما أن الأجسام المضادة وحيدة الخلية تستخدم الآن كعوامل مساعدة للكشف عن الفيروسات، وهناك نوع آخر مين الزراعة، هو زراعة البويضات لإنتاج أفراد أحادية المجموعة الكروموسومية يستخدم الآن في تحسين الأصناف لتسهيل عملية التربية والإسراع بها، مما زاد من النباتات أحادية الصبغيات (۱)، كما انتشر استخدام الخيرائط والعلامات الجزيئية لمعرفة الجينات التي لها أهميتها في الإسراع ببرامج التربية التقليدية، ودخلت الهندسة الوراثية إلى مجال النظم الفعالة بتثبيت النيتروجين، والسلالات المناسبة للاستفادة من العناصر المغذية في التربة، ومن بين الأهداف المقررة على المدى البعيد الاستفادة من عمليات التمثيل الضوئي في المسائل الوراثية، وإنتاج بذور مهجنة بطريقة الإكثار اللاجنسي، وهناك احتمال لاستخدام محاصيل الحبوب في تثبيت النيتروجين.

وقد حققت التكنولوجيا الحيوية إنجازات مماثلة في قطاعات الغابات والشروة المائية حيث تم التوصل إلى أصناف وسلالات أكثر ندرة على البقاء وأيضاً على قدرة العطاء.

التحديات والقضايا الناجمة عن التوسع في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية

تحمل التكنولوجيا الجديدة في طياتها وعوداً براقة بزيادة الغلة والجودة، وتصنيع المنتجات واستعمالها بكفاءة، وتقليل الاعتماد على الكيماويات الزراعية وغيرها من المستلزمات الخارجية، وتحسين سبل صيانة واستخدام الموارد الوراثية وغيرها من الموارد الطبيعية، ولكن تطوير التكنولوجيا الحيوية الحديثة واستخدامها

⁽١) أحاديات الصبغيات هي كائنات دقيقة أو سلالات من الخلايا بها نصف الكروموزمات التي توجد عادة في أي كائن.

آثار سؤالاً عما إذا كانت مصدراً محتملاً لإحداث خلل في المجالات الاجتماعية _ الاقتصادية المؤسسية والبيئية في العالم، ومن أهم القضايا المثارة في هذا الصدد:

1- حقوق الملكية الفكرية التي تنصب على حقوق المربين والمستنبطين للسلالات المحسنة والجديدة وغيرها من التكنولوجيا الجديدة وحقهم في الحصول على عوائد نتيجة استخدام هذه السلالات والأصناف والتكنولوجيا مما يلقي بالمزيد من الأعباء على الدول الفقيرة المستخدمة لهذه التكنولوجيا وذلك لصالح الدول المتقدمة المالكة لها. وهذا بالطبع سيزيد من صعوبة استخدام هذه التكنولوجيات في دفع عملية التنمية الزراعية وبالذات في الدول الأقل نتيجة للتكاليف الباهظة التي عليها أن تدفعها مقابل حقوق الملكية الفكرية وتكسب هذه القضية أهمية بالغة في إطار الموافقة على اتفاقية الجات وانضمام معظم دول العالم لها بما تتضمنه من شروط المحافظة على حقوق الملكية الفكرية.

٧- القلق الذي يسود الأوساط العلمية حالياً من احتمال حدوث أخطار على البيئة والصحة نتيجة للتجارب الحقلية وإطلاق كائنات دقيقة من مختبرات الهندسة الوراثية لم تتحدد بعد، أو لم يتعرف بعد بشكل كامل على أخطارها وما يمكن أن تسببه من أضرار للبيئة وللبشر ويكثر الحديث في هذا الصدد عن العدوى من أمراض العصر التي لم يتم التعرف على مصادرها الحقيقية بعد، وتعتبر البلدان النامية أكثر الأماكن جذباً لإجراء مثل هذه التجارب، وبالتالي أكثرها تعرضاً للمخاطر نظراً لغياب الوعي بهذه المخاطر ومن ثم غياب الإجراءات التنظيمية التي تمنع إجراء التجارب التي قد يتولد لها المخاطر غير محسوبة كما يحدث في البلدان المتقدمة.

٣- نظراً لارتفاع التكلفة الخاصة بعناصر التكنولوجيا الحيوية فإن حيازتها واستخدامها والاستفادة منها في زيادة الإنتاج لن تكون في متناول كل شرائح

المنتجين في البلد الواحد بل أن حيازتها من قبل المزارعين الأغنياء القادرين قد تتسبب في زيادة الفجوة والتمايز الاجتماعي بينهم وبين المزارعين غير القادرين ونفس الأثر سوف نشاهده أيضاً على المستوى الدولي بين الدول الفقيرة والدول الغنية ما لم تتخذ الترتيبات المناسبة وتتوافر التسهيلات الضرورية التي تمكن غير القادرين من حيازة هذه التكنولوجيات.

3- يتوقع البعض أن يؤدي استخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج بدائل للعديد مسن المواد الخام والمنتجات الزراعية إلى خلق صعوبات أم صادرات العديد مسن البلدان التي تعتمد في تجارتها الخارجية على صادراتها من المواد والمنتجات التي تم إنتاج بدائلها باستخدام الأساليب الجديدة، وتشير مصادر منظمة الأغذية والزراعة إلى أن صادرات السكر والبن والفانيليا والكاكاو والقطن أصبحت مهددة بالفعل بعد انتشار استخدام البدائل الجديدة، وقد دفعت هذه المخاطر العديد من الدول النامية إلى تقليل اعتمادها على عدد محدود من المحاصيل التصديرية واللجوء إلى تتويع محاصيلها الزراعية اعتماداً على ما وفرت التكنولوجيا الحيوية أيضاً من إمكانيات واسعة في هذا المجال وقد بدأت دول جنوب شرق آسيا وبعض الدول الإفريقية فعلاً في الأخذ بهذا الاتجاه.

الفصل الثالث الملامح المعاصرة للإنتاج الزراعي العالمي

أولاً: التوسع الكبير في الإنتاج

خلال الفترة منذ أو ائل الثمانينات وحتى ١٩٩٢ حدث تطور كبير في أهم المتغيرات المرتبطة بالإنتاج الزراعي ومدى كفايته فقد زادت مساحة الأراضي المتغيرات المرتبطة بالإنتاج الزراعية على مستوى العالم بنحو ٢٠٠% خلال الفترة من ١٩٩٢ وكان التفاوت واضحاً في توزيع هذه الزيادة على الأقاليم الجغرافية المختلفة فعلى حين لم تتعد هذه النسبة ٤٧٠٠% في الدول المتقدمة فإنها قد وصلت إلى نحو ٣٠٦% في الدول النامية كمتوسط عام (أنظر جدول رقم ٢) وحتى دخل هذه المجموعات وعلى مستوى القارات والمجموعات الإقليمية يظهر التفاوت واضحاً فعلى رغم نقص المساحة المزروعة في إقليمي أمريكا الشمالية وأوروبا بنسب ٢٠١٠% ، ٢٠١٠ على مدى نفس على التوالي في هذين الإقليمين فإن الأراضي الزراعية قد زادت على مدى نفس الفترة بنسبة ٢٠٥، ٩٠٠% في كل كم إفريقيا وأمريكا الاتينية.

وكما يظهر من جدول رقم (٦) فإن الإنتاج الزراعي بدوره قد زاد خلال نفس الفترة على المستوى العالمي بنسبة ٢٣% أي بحوالي ٢,١% سنوياً وفقاً لوقت هذه النسبة للنمو من إقليم لآخر فعلى حين لم تتعدد الزيادة في الأرقام القياسية للإنتاج الزراعي خلال الفترة ٨١-١٩٩٢ في الدول المتقدمة ٣٦ فإن هذه النسبة وصلت في الدول النامية إلى نحو ٣٠٠ بل أن هذه النسبة قد وصلت إلى نحو ٥٠٠ في إقليم الشرق الأقصى (ماليزيا، إندونيسيا، كوريا ... الخ) وكانت حوالي ٣٢٪ في كل من إفريقيا وأمريكا اللاتينية والشرق الأدنى في حين أنها لم تتعد ٨٪، ٥٠ في إقليمي أمريكا الشمالية وأوروبا خلال نفس الفترة.

جدول رقم (٦) تطور الموارد والإنتاج الزراعي في العالم

الإنتاج الزراعي (%) للتغير في الأرقام القياسية ٨١-١٩٩٢ (٢٩-١٩٨٢ - ١٠٠)	السكان (%) للزيادة خلال الفترة ٨٠–١٩٩٢	الأرض الزراعية (%) للزيادة خلال الفترة ٨١-١٩٩٢	الأقاليم الجغرافية
74	74,7	٠,٠٢	العالم
٦	٨,٥	٠,٧٤	الدول المتقدمة
٨	11,9	(١,٢٦)	أمريكا الشمالية
٥	٤,١	(٢,١٢)	أوروبا
٤٠	۲۸,٥	٣,٦	الدول النامية
٣٢	٤٣,٤	0,7	إفريقيا
77	27,7	٩,٣	أمريكا اللاتينية
٣٢	٤١,٩	1,7	الشرق الأدنى
٥,	7 £ , 9	١,٣	الشرق الأقصىي

المصدر:

F. A. O. Production Yearbook. Vol. 48-1992.

و لا يعكس انخفاض الأرقام الخاصة بأوروبا وأمريكا الشمالية ضعف في الإنتاج بقدر ما يعكس انخفاض معدلات النمو بسبب أن الزراعة في هذه المجتمعات وصلت إلى مراحل متقدمة من النمو والتطور وأنجزت منذ فترة العديد من جوانب التنمية الأفقية والرأسية وهي الجوانب التي تحقق من خلالها الدول النامية حالياً معدلات نمو عالية تعكسها ارتفاع نسب التغير في الأرقام القياسية الخاصة بها.

وقد أدت الزيادة في عدد السكان بمعدلات مرتفعة التي شهدتها أقاليم إفريقيا وأمريكا اللاتينية والشرق الأدنى والتي وصلت إلى التقليل من أهمية ما تحقق من زيادة على الترتيب خلال الفترة من ٨-١٩٩١ إلى التقليل من أهمية ما تحقق من زيادة كبيرة في الإنتاج الزراعي وبالتالي انخفاض في نصيب الفرد من الإنتاج الزراعي والغذائي ومن ثم مزيد من الاعتماد على الخارج في تدبير احتياجات المواطنين من هذا الإنتاج وهو ما يعكس قصور الموارد المحلية في ضوء مستوى الاستغلال الراهنة لها عن الوفاء بالاحتياجات المحلية من السلع والمنتجات الزراعية المختلفة، ولا تبدو هذه المشكلة في الأقاليم الأخرى حيث نلاحظ تقارب نسب زيادة الأرقام القياسية لإنتاج الغذاء مع نسب الزيادة السكانية بل تفوق نسب زيادة الأرقام القياسية لإنتاج الغذاء حتى تصل إلى ضعف نسبة الزيادة في السكان في منطقة الشرق الأقصى على سبيل المثال. ولقد لعب مجموعة من العوامل دوراً هاماً في تحقيق الأقصى على سبيل المثال. ولقد لعب مجموعة من العوامل دوراً هاماً في تحقيق الأقصى على سبيل المثال. ولقد لعب مجموعة من العوامل دوراً هاماً في تحقيق

١- التوسع في تطبيق منجزات البحوث العلمية وما أدت إليه من استنباط وتحسين أصناف عديدة من الزروع النباتية والحيوانية عالية الإنتاج وبالذات في مجالات إنتاج الحبوب والمنتجات الحيوانية، أدت إلى تحقيق زيادات كبيرة في إنتاج مختلف الحاصلات والمنتجات الزراعية على النحو الوارد في جدول رقم (٧).

- ٢- التوسع في مشاريع الري والصرف ومعالجة التربة مما أتاح إمكانية التوسع الأفقي وبذلك زادت المساحات المزروعة في العديد من الأقاليم الجغرافية وبالذات في أمريكا اللاتينية، إفريقيا.
- ٣- التوسع في استخدام حزم التقنيات والوسائل الفنية التي تقلل من أثر التقلبات في الإنتاج الزراعي ومن ثم المحافظة على الدخول الزراعية من حالة الاستقرار مما شجع على الاستثمار الزراعي والتوسع في الإنتاج.
- 3- الترتيبات الاقتصادية والمالية التي أتيحت لصغار الزراع في العديد من البلاد النامية مثل التسهيلات الائتمانية والتسويقية والتوريدية وغيرها من مختلف سياسات الدعم مما ساعد على ارتفاع الإنتاجية في هذه المزارع وهي التي تشكل نسبة كبيرة من مساحة الأراضي المزروعة في هذه الدول النامية.
- ٥- سعي العديد من الدول النامية لتحقيق الأمن الغذائي وتقليل قيمة فاتورة الواردات دفعها لتبني سياسات اقتصادية كلية في كثير من الأحيان ساعدت على توفير البيئة المناسبة للتتمية الزراعية وقد شملت هذه السياسات على دعم الإنتاج الزراعي ومستلزمات إنتاجية وكذلك دعم الصادرات الزراعية الخ.

- ٤ -

جدول رقم (٧) تطور إنتاج أهم الزروع في العالم

(بالمليون طن متري)

(%) للتغير من ٧٩-٨٦ إلى ١٩٩٢	متوسط إنتاج	متوسط إنتاج ١٩٨١-٧٩	الذروع
۲۸,٦٠	١٨	١٤	القطن
۲۳,۳۰	०२६	٤٤٤	القمح
٣٠,٠٠	٥٢٥	497	الأرز
۲٥,٠٠	٥٢٦	٤٢١	الذرة
١,٢٠	17.	101	الشعير
١٨,٤٠	117	٩٨	السكر
٣,٩٠	77.	701	البطاطس
٧,٥٠-	٦١	٦٦	العنب
٤٦,٣٠	٧٩	0 £	الموالح
۲۸,۲۰	٥.	٣٩	الموز
٣٠,٠٠	١٨٢	١٤٠	اللحوم
١٠,٧٠	019	٤٦٩	البن

المصدر: جمعت من نشرات هيئة الأمم، منظمة الأغذية والزراعة.

ثانياً: أزمة الغذاء في الدول النامية وسيطرة الدول المتقدمة على إنتاجه

وقد أفضى هذا الوضع الذي ساد حالة الزراعة والغذاء في الأقاليم المختلفة وما ترتب عليه من تزايد العجز الغذائي وتراكمه سنة بعد أخرى في الأقاليم النامية وتراكم الفائض في الأقاليم المتقدمة إلى سيطرة الدول المتقدمة على التجارة الدولية في المحاصيل والأنتجة الزراعية وأكتسبت إمكانيات كبيرة للسيطرة على إنتاج السلع الغذائية الأساسية وفي مقدمتها الحبوب خصوصاً القمح، وهكذا يزداد اعتماد الدول النامية على استيراد الحبوب من الدول المتقدمة، وسوف يزداد هذا الاعتماد مستقبلاً فطبقاً للتنبؤات المختلفة فإن واردات القمح سوف تتضاعف ثلاث مرات عند نهاية القرن العشرين مقارنة بما كانت عليه في بداية الثمانينات. إن إنتاج الحبوب ومختلف سلع الغذاء يزداد بمعدلات كبيرة في الدول المتقدمة نتيجة ما يتوفر لديها من قاعدة علمية تكنولوجية متقدمة واستثمارات هائلة في القطاع الزراعي، وعلى الجانب الآخر تعلو الصيحات في العديد من دول العالم النامي وتحت شعارات الإصلاح الاقتصادي بضرورة التوسع في زراعة الحاصلات التصديرية كالخضر والفاكهة والزهور على حساب الحاصلات الغذائية وعلى رأسها الحبوب وما ينطوى عليه ذلك من تهديد لأمنها الغذائي والقومي ومن ثم تزداد تبعيتها السياسية والاقتصادية للدول المنتجة والموردة لهذه الحبوب، لقد تطور إنتاج القمح وتجارته في السنوات القليلة الماضية بحيث صارت تحتكر تجارته الدولية الآن أربع دول صناعية متقدمة هي الولايات المتحدة الأمريكية وكندا واستراليا وفرنسا تقوم بدور المصدر بينما المستوردون نحو ١٥٠ دولة معظمها من دول العالم النامي.

لقد تغير نمط التجارة الدولية في الحبوب منذ فترة الخمسينات تغيراً يكشف عن التحول^(۱) الذي حدث باعتماد البلدان النامية على البلدان الصناعية فيها بعد أن كانت

⁽١) فؤاد مرسي (دكتور): الرأسمالية تجد نفسها، عالم المعرفة، الكويت ١٩٩٠.

تكفي نفسها بنفسها، فأمريكا الشمالية (الولايات المتحدة وكندا) هي أكبر منتج ومصدر لها، وتحولت أوروبا الغربية إلى مصدر صافي لها في الثمانينات بعد أن كانت مستوردة صافية لها. وتمثل استراليا ونيوزلندا مجموعة منتجة ومصدرة أساسية لها. أما بلدان أمريكا اللاتينية. فقد تحولت إلى مستورد صاف في الثمانينات فقط، بينما كان آسيا وأفريقيا مستوردين صافيين منذ الخمسينات أو الستينات.

وهكذا تعيد البلدان المتقدمة هيكلة اقتصادها الزراعي بهدف تشكيل نظام جديد لتقسيم العمل بين مجموعتي الدول كانعكاس نظام جديد للتطور في القوى الإنتاجية التي هي قوى إنتاج مرحلة الثورة العلمية والتكنولوجية. ومن خلاله فإنها تحاول أن تتقل إلى الأطراف ما ينبغي عليها أن تقوم به طبقاً لذلك، إنه نمط التقسيم الدولي للعمل المفروض من قبل المراكز الرأسمالية. فتستمر الأطراف في إنتاج المحاصيل الزراعية الصناعية المعدة للتصدير "القطن" على حساب إنتاج المواد الغذائية الأساسية "القمح"، وهكذا تتخصص المراكز في إنتاج القمح، واللحوم، ومنتجات الألبان في الأساس مقابل تخصص الأطراف في إنتاج محاصيل التصدير من خامات وغذاء: القطن، الزهور، الخضراوات والفاكهة. وتتحول إفريقيا لتصبح أكبر مزرعة للخضراوات في العالم. ويتم التبادل غير المتكافئ بين الطرفين من خلل النظام العالمي للأسعار النسبية، بل تتكفل المراكز بحماية صادراتها الزراعية. وتستخدم المعونات الاقتصادية كمخرج من فائض الإنتاج الزراعي مثل ما يحدث بالنسبة للقمح حيث يقدم كمعونات غذائية للدول التي لا تتناقص مواقفها السياسية مع مواقف الدول المانحة. ولا يكتفى السوق الأوروبية بحماية أسواقها الزراعية، وإنما تقدم المعونات الكبيرة التي حواتها مثلاً إلى أكبر مصدر للسكر في العالم. وتتعود الأطراف من ثم على استيراد غذائها الرئيسي بدلاً من أن تتوفر على إنتاجه، بما يتسبب في إلحاق أكبر الضرر بالقدرات الإنتاجية لهذه الدول ومن ثم مقدرتها على تحقيق المحافظة على أمنها الغذائي. ثالثًا: الأبعاد البيئية لزيادة الإنتاج والتنمية المتواصلة:

كما سبق الإشارة فلقد ازداد الإنتاج الزراعي بمختلف فصائله بنسبة تفوق قليلاً نسبة نمو السكان، ولكن هذه الزيادة بالطريقة التي تحققت من خلالها قد انطوت على أضرار بالغة بقاعدة الموارد الطبيعية التي قامت عليها وجاء منها الجزء الأكبر من هذا الإنتاج، فقد تحققت (أ) الزيادة في غلة المحاصيل والثروة الحيوانية الأكبر من هذا الإنتاج بتقنيات تشتمل في أغلب الأحيان على استخدام مدخلات خارجة عن نظام الزراعة نفسه، مثل: الري والبذور والسلالات الحيوانية المحسنة، والأسمدة، ومبيدات الآفات، والأعلاف وغير ذلك. وفي كثير من الأحيان، ولا سيما في البلدان النامية، كانت زيادة الإنتاج تتحقق بزراعة أراضي منخفضة الجودة أو هشة للغاية. فالمساحات التي تضاف إلى قاعدة الأراضي الصالحة للزراعة بعد قطع الغابات فالمروية قد تؤدي إلى تغدق التربة أو ملوحتها وانخفاض غلتها، ما لم تتوافر لها المروية قد تؤدي إلى تغدق التربة أو ملوحتها وانخفاض غلتها، ما لم تتوافر لها مياه أو أسمدة أو مبيدات، أو زيادة الثروة الحيوانية دون الأخذ بعين الاعتبار آثار ذلك على البيئة، إلى تدهور خطير في قاعدة الموارد الطبيعية كماً وكيفاً في البلدان ذلك على البيئة، إلى تدهور خطير في قاعدة الموارد الطبيعية كماً وكيفاً في البلدان المتقدمة والنامية على السواء. وفيما يلى بعض الأمثلة التي توضح هذه النقاط:

- □ تشير التقديرات إلى أن هناك ما يتراوح بين ٥ و ٧ ملايين هكتار من الأراضي
 الزراعية تضيع سنوياً بسبب التغدق أو الملوحة أو القلوية.
- □ إن أراضي البلدان الواقعة جنوب الصحراء الأفريقية الكبرى تنقصها عناصر غذائية تقدر بنحو ٢٠ كيلوا غراماً من الآزوت، وعشرة كيلو غرامات من الفوسفور و ٢٠ كيلوا غراماً من البوتاسيوم، بل إن هذه الكميات تتضاعف في

^(*) منظمة الأغنية والزراعة للأم المتحدة ــ حالة الأغنية والزراعة ــ ١٩٩١ ــ روما ١٩٩١.

- بلدان إفريقيا الشرقية. وفي مالي تقدر تكاليف استبدال العناصر المغذية للتربة بأسمدة مستوردة بنحو ٤٠ بالمائة من أصل صافى دخل المزارعين.
- □ في بداية الثمانينات، كانت منطقة السهل السوداني تعد بنحو ثمانية ملايين رأس من الماشية الزائدة، الأمر الذي أدى إلى تدهور المراعي على نطاق واسع.
- □ من بين ٢٣٥ مليون هكتار من الأراضي المروية المنتشرة في جميع أنحاء العالم، هناك ما يقرب من ٢٠ إلى ٣٠ مليون هكتار مصابة بملوحة شديدة بالإضافة إلى مساحات أخرى نقدر بنحو ٢٠ إلى ٨٠ مليون هكتار تعاني هذه المشكلة بدرجة أقل، مما يقلل من غلة محاصيلها.
- □ ارتفاع مستوى "النترات" في موارد المياه الجوفية في إقليم الشرق الأدنى ينتشر في المناطق الزراعية في البحرين ومصر وسوريا، محدثاً مشكلات صحية.
- تشير التقديرات إلى أن قطع الأشجار استمر في الثمانينات وسبب خسارة صافية تقدر بنحو ١٦,٨ مليون هكتار سنوياً من المناطق الاستوائية الرطبة، محدثاً بذلك خسائر فادحة في التنوع البيولوجي، وفي التربة وفي معيشة السكان المحليين. وتدل التقديرات على أن عدد السكان الذين يعانون نقصاً حاداً في حطب الوقود سوف يصل إلى أكثر من الضعف بين عامي ١٩٨٠، ٢٠٠٠، الأمر الذي يزيد من الضغوط على استخدام موارد الوقود الأخرى.
- □ إن المخزونات السمكية في كثير من مناطق الصيد قد استنزفت بصورة خطيرة الأمر الذي يحد كثيراً من حصيلة الصيد ويقلل من عائد جهد الصيد نفسه.
- □ إن البلدان المتقدمة التي تتبع الطرق المكثفة في إنتاج المحاصيل والشروة الحيوانية، في إطار سياسات تقدم دعماً قوياً للأسعار الزراعية في أغلب

الأحيان، قد تعرضت لأضرار بيئية جسيمة من حيث فقدان النتوع البيولوجي، وتلوث المياه.

وقد اكتشف العالم مؤخرا أن هذا التدهور في قاعدة الموارد له آناره السابية والخطيرة على إمكانيات الاستمرار في تحقيق نفس المعدلات للنمو في المستقبل، علاوة على الأضرار الكبيرة التي لحقت بالبيئة الحيوية التي يعيش فيها الإنسان في هذه الدول وما ترتب على ذلك من مضار صحية أثرت بالتالي على القدرات الإنتاجية للإنسان في مختلف المجتمعات، وقد تركزت هذه الآثار السلبية في الدول النامية حيث تمتلك الدول المتقدمة من الوسائل والإمكانيات التي تجعلها قادرة على استخدام بدائل ذات آثار بيئية أخف وأيضاً على مواجهة الأضرار والآثار السابية الناتجة عن الممارسات التي أدت إلى تدهور قاعدة الموارد الطبيعية فيها.

ومن هنا جاء اهتمام المنظمات المحلية والدولية القائمة على أمور التنمية الزراعية بفكرة التنمية القابلة للاستمرار تحديداً لمفهومها واقتراحاً للسياسات والوسائل المؤدية لتحقيقها.

مفهوم التنمية القابلة للاستمرار أو المتواصلة

تعرف منظمة الأغذية والزراعة التنمية المتواصلة بأنها "إدارة قاعدة الموارد الطبيعية وصونها، وتوجيه عملية التغيير التكنولوجي والمؤسسي على نحو يضمن إشباع الاحتياجات الإنسانية للأجيال الحاضرة والمقبلة بصفة مستمرة، وهذه التنمية المتواصلة في قطاع الزراعة هي التي تصون موارد الأراضي والمياه والموارد الوراثية النباتية والحيوانية، وهي لا تؤدي إلى تدهور البيئة وتتسم بالصلاحية الفنية وبالجدوى الاقتصادية والقبول الاجتماعي، وهناك ثلاثة مبادئ رئيسية تدخل في هذا الموضوع، أولها: العوامل الخارجية التي تتعلق بتكاليف أنشطة معينة أو قيمة عناصر بيئية مثل الماء والهواء التي يصعب تقديرها بأسعار السوق، وإن لم يكن ذلك مستحيلاً. ثانيها: مبدأ حقوق الأجيال القادمة في قدر مناسب من الشروات الطبيعية وتلك التي من صنع الإنسان، وينبغي تقدير هذا القدر في ضوء القرارات وكذلك في ضوء التغييرات التكنولوجية الفعالة والسريعة التي تعد من الموارد الطبيعية بأخرى صناعية. أما المعبدا الثالث: فيتعلق بآثار أي عمل في بلد ما على البيئة في بلد آخر أو في مجموعة من البلدان.

السياسات المقترحة للتوصل إلى تنمية قابلة للاستمرار أو متواصلة

أسفرت المناقشات والدراسات حول أفضل السبل لتحقيق التنمية المتواصلة عن مجموعة من الأفكار الأساسية في هذا السبيل من أهمها:

١- أن هناك علاقة بين الفقر ومدى انتشاره وهدر الإمكانيات والموارد البيئية الريفية ومن هنا فإن تقليل حدة الفقر أو القضاء عليه يعتبر من أهم السبل بتحقيق التنمية المتواصلة حيث يرتبط بارتفاع معيشة الفقراء وعلاج منابع الفقر لديهم واتساع فرص الاختيار أمامهم ومن ثم يقل اعتدائهم أو هدرهم للقدر المتاح من الموارد أمامهم.

ويرى الكثيرون في هذا الصدد أن إتاحة مزيد من الفرص للعمل بأجر خارج قطاع الزراعة وتوسيع مدى المشاركة في فوائد التنمية وانتشار التعليم كل ذلك يؤدي إلى تغيير الأساليب التي تتبعها الأسر الفقيرة في كفاحها للحصول على خبز يومها والتي تؤدي إلى تدهور الموارد.

٧- ضرورة مراعاة الفوائد والتكاليف البيئية في الحسابات الاقتصادية على كفة المستويات، ووضع طرق لتحديد قيم نقدية للسلع والخدمات البيئية حتى يمكن إدخالها في المؤشرات السلعية وحسابات الدخل القومي، وفي هذا الصدد فقد وضعت أساليب تسعير مختلفة لتحديد قيم بيئية وتحديد أسعار خصم مناسبة في إجراء تحليلات للمشروعات الاستثمارية تأخذ الأبعاد المتعلقة بالبيئة والنتمية المتواصلة في الحسبان.

إن إدخال القيم النقدية على الموارد البيئية يؤثر على الحسابات الاقتصادية وفي اتخاذ القرارات التي يصدرها صناع السياسات والمنتجون والمستهلكون فيما يتعلق باستخدام الموارد، ومن خلال ذلك يصبح لدى المجتمع قياس يحسب به المفاضلة بين تدهور البيئة ـ وبالتالي خسارة الإنتاج في المستقبل وبين ترشيد استهلاكه الحالي من السلع والخدمات المختلفة.

الفصل الرابع الخصائص العامة للزراعة في الدول النامية

تسعى معظم الدول النامية إلى تبني مخططات التنمية الشاملة، ونظراً المتقل الخاص الذي تتمتع به الزراعة في اقتصاديات تلك فإنه قد أصبح من المتفق عليه أن جهود التنمية في القطاعات المختلفة في اقتصاديات هذه الدول ترتبط إلى حد كبير بما يمكن إنجازه في القطاع الزراعي، فالزراعة تزود شعوب هذه البلدان بمعظم احتياجاتها من المواد الغذائية في الوقت الذي يتزايد فيه السكان بمعدلات سنوية مرتفعة وتزداد ارتفاعاً بتحسن مستويات معيشتهم نتيجة لتنفيذ مشروعات النتمية في هذه البلدان كذلك فإن الزراعة تعتبر القطاع المورد للمواد الخام اللازمة لكثير من مشروعات التوسع الصناعي وتلعب الزراعة كذلك دوراً هاماً في الحد من التضخم النقدي الذي ينتظر أن ينشأ عن حركة التصنيع وانتقال اليد العاملة مسن الزراعة إلى الصناعة وارتفاع أجورهم وزيادة الطلب على المواد الغذائية، ورغم ضخامة الدور الملقى على عاتق الزراعة في هذه الدول لإنجاح خططها للتنمية فإن هذا القطاع يتصف بالعديد من الخصائص التي تعوق قيامه بهذا الدور وسنحاول فيما يلي إعطاء صورة عن بعض هذه الخصائص.

أولاً: النظم السائدة للملكية

العلاقات الإنتاجية الزراعية في الدول النامية لا يمكن النظر إليها منفصلة عن السياسات الاستعمارية للدول التي كانت تخضع لها الدول النامية والتي عملت على سيادة أشكال معينة للملكية والاستغلال الزراعي للأراضي في تلك الدول، فبخلاف المساحات الشاسعة من الأراضي الزراعية التي انتزعها المستعمرون من سكان البلاد الأصليين وأقاموا عليها مزارع لإنتاج المواد الخام التي تخدم أغراض الصناعة في مواطنهم الأصلية وسد حاجات الأسواق من هذه المنتجات نجد أنه في

كثير من الحالات قامت الشركات الأجنبية بالمشاركة مع الحكومات المحلية في إدارة العديد من المزارع في تلك الدول، ومن الواضح أن الهدف النهائي لكلا الشكلين من أشكال الحيازة للأراضي الزراعية لم يكن خلق زراعة متطورة في إطار اقتصادي قومي ولكن خلق هيكل إنتاجي زراعي يساعد في تعميق تبعية البلاد المستعمرة ويفي بحاجات الصناعة والأسواق في الدول المستعمرة.

وفي كثير من هذه البلاد تسود أشكال الملكية الإقطاعية ففي كثير من بلاد آسيا لازالت الملكيات الضخمة للأراضى الزراعية هي السائدة من جانب ملاك غائبين الذين يملكون هذه المساحات ويقومون بتأجيرها للزراع مقابل الحصول على إيجارات عينية أو نقدية أو كليهما أو في مقابل تسخير هؤلاء المستأجرين في العمل في مزارع السادة بلا مقابل نقدي ويسودها هذا الشكل بصفة خاصة في كثير من بلاد آسيا كالهند وإندونيسيا وتركيا وإيران، وتوضح الإحصاءات أن الوضع من حيث سوء توزيع الملكية في الهند قد بلغ إلى حد أن ٤,٥ % من الملاك (أكثر من ٢٥ فدان) يملكون مساحات تساوي ما يملكه ٧٥% من مجموع الملاك، وأن ٢١% من الفلاحين الهنود يعتبروا من المعدمين ويقومون بزراعة أرض الغير وفي أمريكا اللاتينية تركز ٨٠,٣% من المساحة الكلية في أيدي ٧,٩% من الملك بمتوسط ٥١٤ هكتار للمالك الواحد. وعادة ما يصاحب هذا الخلل في هيكل الملكية بروز مشكلة تفتت الحيازات وقزميتها ففي الهند مثلاً تبلغ عدد الوحدات الزراعية حوالي أربعون مليون وحدة بلغ عدد الحيازات التي نقل كل منها عن خمسة أفدنة ٢٤ مليون حيازة، وفي الشرق الأقصى بلغت مساحة ٧١,١% من إجمالي عدد المزارع أقل من ٢ هكتار وفي إفريقيا بلغت مساحة ٦٦% من عدد المزارع أقل من هكتــــار واحد (وقد نتج عن ذلك عدم إمكان الاستفادة من القوى العاملة أو الآلات والمعدات وانتشار الإسراف في المجهودات الإنسانية وتبديد الطاقات بشكل خطير مما رفع نفقات الزراعة، كذلك فإنه لا يخفي ما يؤدي إليه صغر مساحة الحيازات من إعاقة استخدام المستحدثات العلمية والتكنولوجية في الإنتاج الزراعي.

وينتشر نفس هذا الشكل من أشكال الملكية وما يصاحبه من آثار من اجتماعية واقتصادية سيئة على مجمل الهيكل الاقتصادي لتلك الدول في دول شمال إفريقيا. إلا أن باقي أجزاء إفريقيا تسود فيها الملكية الجماعية أو المشاعية البدائية بمختلف أشكالها ففي بعض المناطق تعتبر الأرض مشاعة لكل أفراد القبيلة ويجري الاستغلال الزراعي جماعياً من جانب الجميع، وتقترن المشاعية في تلك المناطق بمستوى مختلف من قوى الإنتاج، والتطور الذي حدث في تلك المناطق من حيث العلاقات الملكية هو أن بعض الأسر في تلك القبائل قد استقرت على زراعة قطعة معينة من المشاعية لوقت طويل من الزمن مما أكسبها وحدها حق استغلالها ولكن بدون أن تكون مالكة لها بمعنى انتفاء حق التوريث أو التأجير مثلاً.

وتسود في بعض المناطق في إفريقيا أيضاً _ مثل أثيوبيا حتى ما قبل الثورة خليط من أشكال الملكية فنجد أن الدولة لها الملكيات الإقطاعية الواسعة التي تمنحها للفلاحين في مقابل إيجار سنوي يمكن أن يكون في شكل ضريبة بالإضافة إلى تملك الكنيسة لمساحات شاسعة من الأراضي الزراعية ويتملك معظم المساحة الباقية بعض الإقطاعيين.

وعموماً فإن زيادة الطلب على محاصيل التصدير وازدياد الاستغلال الرأسمالي للزراعة من جانب الرأسماليين وتعرف المزارعين في كثير من الأقاليم الزراعية في القارة قد ساعد على التخلص من الأشكال الإقطاعية للحيازة والاستغلال في تلك المناطق والسير بها نحو الشكل الرأسمالي كما أن حصول كثير من هذه الدول على استقلالها السياسي واندفاعها في طريق تحقيق الاستقلال الاقتصادي قد دعاها إلى إنجاز كثير من الجهود في قطاع الزراعة والتي كان من

أبرزها تنفيذ الإصلاحات الزراعية بأشكالها المختلفة ويمكن القول أن إعادة توزيع ملكية الأراضي الزراعية في الكثير من تلك الدول يعتبر القاسم المشترك لتلك الإصلاحات في مختلف تلك الدول مما ترتب عليه تغيير في الهيكل الحيازي للأراضي الزراعية في المناطق التي نفذت بها هذه الإصلاحات.

ثانياً: السكان و الموارد الزراعية

تؤدي الكثافة السكانية المفرطة في القطاع الزراعي في الكثير من تلك الدول إلى اختلال التوازن بين عدد السكان العاملين بالزراعة والمساحات المنزرعة في تلك الدول وينتج من ذلك أن الفلاح المتوسط يزرع مساحة من الأرض أصغر مسن اللازم بحيث لا تكفل مستوى معيشة ملائمة له ولعائلته وتظهر نتيجة لذلك ظاهرة البطالة المقنعة في قطاع الزراعة بصورة واضحة. على أن للأمر جانب آخر وهو أن بعض هذه البلاد تعاني من خفة سكانية أي أن النسبة السكانية الأرضية بسبب العجز في الأيدي العاملة الزراعية مما يعوق أيضاً التوسع الزراعي في تلك الدول كالعراق والسودان وبعض دول أمريكا اللاتينية وفي المجموعة الأخيرة من الدول (أمريكا اللاتينية) على وجه الخصوص توجد ظاهرة الأرض غير المسكونة وهي تشكل مساحات شاسعة بينما نجد أن كثافة السكان الزراعيين كبيرة جداً في المناطق المزروعة.

ثالثاً: اقتصاد شبه طبيعي

من الخصائص الهامة أيضاً لقطاع الزراعة في الدول المتخلفة وعلى الأخص في الدول الإفريقية والآسيوية منها أن الإنتاج الطبيعي وشبه الطبيعي لا يزال هو السائد في تلك المناطق، فعلى سبيل المثال وحتى منتصف الستينات كان مالا يزيد عن ٤٠١% فقط من مجمل الإنتاج الزراعي في الهند للسوق، وفي الفلبين ب ٣٢% فقط من المرز كان للسوق مع العلم أن الأرز يشكل المحصول الرئيسي للفلبين وفي

البنجلاديش ٣٠% فقط من الأرز كان للسوق وفي الهند فإن المعروف أن ثلث الوحدات الإنتاجية الزراعية لا تبيع أي من منتجاتها للحكومة، وفي معظم دول القارة فإن إنتاج معظم الأراضي الصالحة للزراعة يوجهه نحو تحقيق الاكتفاء الذاتي ويعمل في تلك الأراضي معظم القوى العاملة في تلك الدول ولذلك فإنه من الملاحظ في هذه الدول أن الدور الهام في مجال الإنتاج للسوق تحتكره مزارع الأجانب الرأسمالية ويبدو هذا واضحاً في جنوب إفريقيا وليبيريا وزامبيا.

رابعاً: الاعتماد على الصادرات الزراعية ومخاطر السوق الدولي

كما سبق أن أشرنا فإن السياسة الاستعمارية قد عمدت إلى خلق هياكل اقتصادية في الدول المتخلفة تخدم نظام تقسيم العمل الدولي الذي يعمل لصالح تلك الدول الاستعمارية، والتجسيد واضح لذلك أن معظم الدول العربية المتخلفة قد تخصصت في إنتاج تلك السلع التي تلزم السوق العالمي الذي تسيطر عليه الاحتكارات الرأسمالية ويلي ذلك في الأهمية السلع التي تلزم للاستهلاك المحلي وقد أدى هذا التخصص الوحيد الجانب لتلك الدول إلى لإضرارا بحالتها الاقتصادية أن تقوم بشراء ما يلزمها من سلع الاستهلاك الداخلي من الأسواق الخارجية مقابل عائد الصادرات الذي عادة لا يكفي لتغطية قيمة هذه الواردات (يلاحظ أن المقصود هنا بسلع الاستهلاك الداخلي هي السلع الغذائية أساساً). وتوضح الدراسات أن مسن بين ٣٥ بلداً إفريقية أكثر من ١٣ بلد تنفق على الواردات من السلع الغذائية أكثر من ١٣ بلد تنفق على الواردات من السلع الغذائية أكثر من ١٣ بلد تنفق على الواردات من السلع الغذائية أكثر من عائد الصادرات من العملة الصعبة (في مصر مثلاً لا تغطي عائدات تصدير القطن إلا نسبة ضئيلة من واردات القمح).

بهذه الطريقة فإن تطور الإنتاج الزراعي في تلك البلاد لا يتم وفقاً لمقتضيات التقسيم الفرعي أو القطاعي للعمل داخل الدولة والذي يجب أن ينعكس في صورة

تخصص فرعي أو قطاعي للإنتاج كما هو الحادث في دول أوروبا وأمريكا الشمالية، ولكن هذا التطور يتم وفقاً لمقتضيات نقسيم العمل الدولي بين الدول المتخلفة والدول المنقدمة، ونتيجة لذلك نجد أن إفريقيا قد أصبحت متخصصة في إنتاج بعض السلع التي تلزم السوق العالمي والتي تجني من ورائها الاحتكارات العالمية عائدات ضخمة فهي تصدر للعالم أربع أخماس الكاكاو، وربع البن، وتسعة أعشار الفول السوداني الداخل في التجارة الدولية. في الوقت الذي تستورد من دولها المحاصيل الغذائية اللازمة لاستهلاك سكانها، وتبدو مظاهر هذا التخصص الضيق في أن دولة تنزانيا لديها محصول رئيسي واحد هو السيسل ونقصد هنا بالمحصول الرئيسي أنه المحصول الذي يعطي معظم العائد من الصادرات والذي يشكل معظم المساحة المزروعة ويعمل بإنتاجه غالبية السكان في السنغال مثلاً يشكل الفول السوداني سبع أعشار إجمالي الصادرات، ويشكل الشاي ٦٠-٥٠%

ومن المهم هنا التنبيه إلى أن التخصص الإنتاجي الضيق له آثاره السلبية على البنية الاقتصادية لهذه الدول وياي التأثير السيئ على الأخص على القطاع الزراعي من أن شروط التجارة بين الدول الرأسمالية الغنية والعالم المتخلف عموماً تجري في غير صالح الدول المتخلفة فأسعار المواد والسلع التي تصدر بحالة خام من جانب دول العالم النامي تأخذ اتجاهاً تتازلياً في الوقت الذي تكتسب أسعار السلع المصنعة والمنتجة في الدول الرأسمالية اتجاهاً تصاعدياً، ويؤدي سيادة هذا الوضع اللي إضعاف قدرة الدول النامية على إحداث تراكمات رأسمالية داخلية على توفير مصدر للاستثمار في مشروعاتها للتنمية بل أكثر من ذلك تؤدي إلى إحداث عجز مزمن في موازينها التجارية وفي معاملاتها عموماً مع العالم الخارجي، ومتابعة حركة الأسعار الحقيقية للسلع الزراعية وإيرادات المصدرين يتضح أنه في العقد

الأخير اتجهت أسعار السلع الزراعية نحو الانخفاض في الأسواق العالمية (١) في حين اتجهت أسعار السلع المصنعة نحو الارتفاع، وذلك خلال فترة عشر سنوات على الأقل، وقد أسفرت هذه الاتجاهات المتناقضة عن انخفاض في معدلات التبادل التجاري بالمقايضة الصافية بين صادرات السلع الزراعية والواردات من السلع المصنعة والبترول الخام، ففي عام ١٩٩٦، بلغ الانخفاض ٢%، وبمقارنة فترة السنوات الثلاث (١٩٧٩–١٩٨١) تبين أن السنوات الثلاث (١٩٧٩–١٩٨١) تبين أن الانخفاض كان بنسبة ٣٠٠، أي بمعدل سنوي قدره ٣٠، وقد بلغ الانخفاض ما الانخفاض كان بنسبة ٥٠٠، أي بمعدل النوي قدره ٣٠، وقد بلغ الانخفاض ما يقرب من ٤٠٠ في صادرات البلدان النامية من السلع الزراعية و٢٠٠ من مجال الإنتاجية تكفي لتعويض الانخفاض في الأسعار الحقيقية (معدلات التبادل التجاري بالمقايضة)، بيد أن الانخفاض قد أدى بالنسبة للعديد من البلدان إلى خفض ليرادات الهكتار من الأرض المنزرعة (عنصر التبادل التجاري الوحيد). وعادة على ذلك، كان الانخفاض العالمي في الأسعار من الضخامة بحيث ألغي بوجه علم التبادل التجاري بالنسبة للإيرادات).

ويشتمل الجدول رقم (٨) على أمثلة تبين إلى أي حد كان الانخفاض في معدلات التبادل التجاري بالمقايضة معوضاً للزيادة في غلة المحاصيل وإنتاجها.

⁽١) يعتمد هذا الجزء على _ منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة _ حالة الأغذية _ روما ١٩٩٣، ص ٥٩-٦٣.

⁽٢) هذه البيانات مستمدة من أسعار الأرقام العالمية للسلع الأساسية التي وضعتها الأمم المتحدة.

جدول رقم (٨) التغيرات في الغلة والإنتاج ومعدلات التبادل التجاري لعدد مختار من السلع التغيرات في الغلة ١٩٧٥ -١٩٨١ إلى ١٩٩٠-١٩٩

التغير في معدلات التبادل التجاري		التغير في	التغير في		
الدخل	العنصر الوحيد	المقايضة	الإنتاج	الغلة	السلعة
	l .	(في المائة)			
					جميع البلدان
٦١-	-ه۲	٦٦-	١٤	٣	البن
٥٢–	٦	٦٦-	٤٢	١٨	الكاكاو
۲-	۸-	٧٨-	٣٦	**	الشاي
١	۹_	٣٣ –	٣٤	٣٦	القطن الشعر
Y0-	٣٧-	٤٤-	٣٤	١٢	المطاط الطبيعي
٤٣–	0	00-	**	١.	السكر
۱۹-	-77	۳٦-	77	١٦	فول الصويا
۳۱-	٣٣-	٤٨-	77	79	الأرز
17-	17-	70 -	79	٣٦	القمح
_	Y0-	٣٥-	١٨	10	الذرة الصفراء
					البلدان النامية
7	۲-	٣٣-	٥٢	٥٣	القطن الشعر
77-	01-	00-	٤٣	٩	السكر
Y	7٣-	٣٦-	77	71	فول الصويا
٣	٣٢-	٤٨-	٣٤	٣.	الأرز
١	٦-	70 -	٥٣	٤٤	القمح
A -	1 ٧-	70 -	٤١	۲۸	الذرة الصفراء

F. A. O. Production Year Book, Rome, Vol., 1992.

المصدر:

وقد كان مصدرو البن بوجه عام من بين المصدرين الذين عانوا خسارة كبيرة، إذ أن الزيادات الضئيلة التي تحققت في الغلات والإنتاج قابلها انخفاض بنسبة 77% في معدلات التبادل التجاري بالمقايضة في الأسواق الدولية. ومن السلع الأخرى التي عانت خسائر كبيرة الكاكاو والمطاط الطبيعي والسكر والأرز والذرة الصفراء.

ويمكن إلى حد ما تفسير الارتفاع في الإنتاج رغم الانخفاض الكبير في معدلات التبادل التجاري هذا، بأن الاستثمارات الزراعية والاستثمارات الأخرى التي حدثت في وقت سابق وفي سنوات أفضل ظلت قائمة، والواقع أنه قبل بداية الثمانينات مباشرة، خلال الفترة (١٩٧٧-١٩٧٨) كانت معدلات التبادل التجاري بالمقايضة بالنسبة للبن والكاكاو تزيد على ضعف معدلات (١٩٧٩-١٩٨١)(١). وقد بلغت الأسعار الحقيقية للمطاط الذروة في أوائل الخمسينات، إلا أن المزارع انتعشت نتيجة لذلك، كما أن السنوات اللحقة التي شهدت أسعاراً مواتية أدت إلى استمرار الإنتاج. ويوضح مستوى حوافز الإنتاج في السنوات المبكرة أيضاً النمو الذي تحقق في إنتاج زيت النخيل بدرجة كبيرة في الثمانينات.

وقد حدث كذلك توسع في إنتاج بعض السلع في المناطق التي تتميز بالإنتاج منخفض التكاليف، نتيجة لزيادة الإنتاجية بمعدل يفوق المتوسط وربما يفسر بقاء بعض المناطق التي تزرع محاصيل محددة أو تتوسع في زراعتها، تغييرات في العلاقة بين الأسعار التجارية العالمية وأسعار المنتج، ففي كثير من البلدان النامية، على سبيل المثال، وفي الفترة السابقة على منتصف الثمانينات، كثيراً ما تضاءات إيرادات المزارعين من المحاصيل المصدرة نتيجة للمغالاة في تحديد قيمة العملة الوطنية والضرائب وترتيبات التسويق مرتفعة التكاليف، وتنطبق هذه القيود

⁽١) منظمة الأغذية والزراعة، ١٩٨٧، "عدم استقرار معدلات التبادل التجاري للسلع الأساسية (١٩٠٠-١٩٨٢) نشرة التنمية الاقتصادية والاجتماعية الصادرة عن المنظمة برقم ٦٤.

المفروضة على الحوافز، ومن ثم على الإنتاج، على جزء من إنتاج البن والكاكاو، وبعض إنتاج المحاصيل الأخرى التي تصدرها البلدان النامية، وفي فترة الثمانينات، انخفضت بشدة هذه القيود في بعض البلدان المصدرة الرئيسية، مما أدى إلى رفع الأسعار المدفوعة للمزارعين بالنسبة للأسعار المطروحة في الأسواق العالمية.

أما في البلدان المتقدمة، فقد كان الأمر على النقيض من ذلك، ففي كثيراً من الحالات، فاقت الحوافز في مجال الإنتاج الزراعي تلك الحوافز المتاحة في الأسواق العالمية نتيجة لسياسات الدعم الحكومي والحماية. وقد ازدادت هذه الحماية في العالمية نتيجة لسياسات الدعم الحكومي والحماية. وقد ازدادت هذه الحماية الممنوح معظم البلدان المتقدمة خلال الثمانينات. وازداد الدعم المقابل لهذه الحماية الممنوح المنتجين من متوسط قدره ٣٠٠ في (١٩٧٩–١٩٨١) إلى ٤٤٪ في (١٩٩٠ المنتجين من متوسط قدره ٢٠٠ في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، وقد أضيفت الزيادة في الإنتاج الناجمة عن ذلك إلى الإمدادات المطروحة في الأسواق العالمية، وذلك مع استخدام الأموال العامة في كثير من الأحيان لتيسير الصادرات. كذلك تعني عملية تقديم الإعانات ضمنياً أو علانية لهذه الصادرات أن أسعار السلع المعنية في الأسواق العالمية كثيراً ما تكون دون الأسعار المحلية للمنتج في البلد المصدر، كما تكون أيضاً دون التكاليف المحلية للإنتاج بالنسبة لبعض المستوردين.

وهناك تفسير آخر للانخفاض في الأسعار الحقيقية لبعض السلع في الثمانينات، وهو ضعف الشروط الاقتصادية أو إزالتها من الاتفاقيات السلعية الدولية، فقد أدى وقف العمل بهذه الأحكام في الاتفاقية الدولية للبن في يوليو/ تموز ١٩٨٩ إلى انخفاض حاد في أسعار البن، وفي وقت سابق، ثم وقف العمل بالأحكام الاقتصادية الواردة في اتفاقيتي الكاكاو والسكر.

ومما أدى إلى تفاقم الوضع، النمو البطيء في مجال الطلب والاستهلاك في البلدان المتقدمة، ولم يتعد نمو السكان في تلك البلدان ٧٠٠% سنوياً، وعلاوة على

ذلك، فإن نصيب الفرد من الاستهلاك، الذي كان مرتفعاً بالفعل بوجه عام، لم يجن سوى القليل من نمو الدخل الذي دون نسبة ٣% سنوياً، وقد تأثر البن بنوع خاص بالنمو البطيء في أسواقه، إذ أن البلدان المتقدمة قد استأثرت بنسبة ٧٠% من الأسواق العالمية، كذلك استأثرت البلدان المقدمة بما يزيد على ٦٠% من الأسواق العالمية بالنسبة للكاكاو والمطاط الطبيعي، وقد أدت التغيرات التكنولوجية في المنتجات المصنوعة أيضاً إلى تخفيض الطلب على عدد من السلع، لاسيما المطاط الطبيعي والسكر، بيد أنه كان هناك نمو كبير في الأسواق بالنسبة لعلف الحيوان لاسيما الكسب، والمساحيق الزيتية، والأعلاف من غير الحبوب، وفي بعض الحالات الحبوب، وقد انخفض مؤخراً هذا النمو نتيجة لانكماش الإنتاج الحيواني في أوروبا الشرقية والغربية على السواء. وفي الاتحاد السوفيتي سابقاً.

وقد اتجهت كذلك الزيادة في نصيب الفرد من الاستهلاك التي ترجع إلى التخفيضات في الأسعار، إلى أن تكون ضئيلة نسبياً في البلدان المتقدمة، ومن شم كان حجم المستهلك من كثير من السلع دون حجم المنتج منها بصورة ثابتة، رغم انخفاض أسعار السلع في الأسواق الدولية بنسبة تصل إلى ٢٦% منذ أوائل الثمانينات، وقد تم تسجيل تخفيضات أقل في الأسعار مقابل زيادة الإنتاج بمعدلات مرتفعة بالنسبة لبعض السلع حيث كان الاستهلاك أكثر تمشياً مع الأسعار العالمية، كعلف الحيوان في البلدان المتقدمة، والسلع التي تتمتع بأسواق كبيرة في البلدان المتقدمة، والسلع التي التي تتمتع بأسواق كبيرة في البلدان المتقدمة، والسلع التي التي تتمتع بأسواق كبيرة في البلدان المتقدمة، والسلع التي التي التي المتوان في البلدان المتقدمة، والسلع التي المتوان في البلدان المتوان المتوان المتوان المتوان الم

وبداية من عام ١٩٩٥ بدء تطبيق اتفاقيات الجات وستقوم منظمة التجارة العالمية بدورها في تطبيق هذه الاتفاقيات وهي الاتفاقيات التي تسعى في مجملها تحرير التجارة في السلع بين دول العالم المختلفة وإزالة كافة القيود التي كانت تفرضها بعض الدول أمام الصادرات والواردات، ورغم خصوصية السلع

الزراعية في إطار هذه الاتفاقيات وكذلك رغم فترات السماح التي أعطيت للدول النامية قبل بدء تطبيقها فإن كل الدلائل تشير إلى الخسائر الكبيرة التي ستواجه هذه الاتفاقيات، وبالذات من التجارة في السلع الزراعية وتشير كذلك إلى العجز الكبير الذي سيحدث في الموازين التجارية لهذه الدول، وهو ما دفع بالدول المتقدمة لمحاولة معالجة هذه الأوضاع من خلل المنح الغذائية وفترات السماح التي سوف تختص بها الدول النامية.

ويقدر بعض الاقتصاديين أن الخسائر المالية لدول العالم الثالث من جراء هذا الخلل في شروط التجارة قد تجاوزت الد ٢٠ مليار دولار سنوياً في خلل فترة الستينيات كذلك يقدر البعض أن المكاسب التي حققتها الدول المنقدمة من التجارة قد فاقت ما حققته الدول النامية بست مرات خلال عقد السبعينات، ويبدو التباين واضحاً بين المكاسب الثابتة في القوى الشرائية التي حققتها اقتصاديات السوق المتقدمة والمكاسب الثابتة في القوى الشرائية التي حققتها اقتصاديات السوق المتقدمة والمكاسب الصغيرة وغير المستقرة في البلدان النامية من جدول رقم (٩) فحتى عام ١٩٧٧ الذي يمثل ازدهار الصادرات الزراعية في البلدان النامية لم تزد مكاسبها عن ثاثي المكاسب التي مهدتها اقتصاديات السوق المتقدمة،وفي السنوات في الأعوام التالية لعام ١٩٧٧ شهدت مكاسبها انخفاضاً مستمراً بل وعانت من خسارة تراكمية في الأعوام التالية (١).

⁽١) منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، حالة الأغذية والزراعة ١٩٨١، روما ١٩٨٢.

جدول رقم (٩) الخسائر المحتملة في عائدات التصدير ننتجة تغير أسعار الصادرات في الدول النامية بملايين الدولارات كنسبة مئوية من الصادرات الزراعية(١)

السنوات مجموعات الدول	مجموعة دول أمريكا اللاتينية	%	الدول الإفريقية	%	دول الشرق الأدنى	%	دول الشرق الأقصى	%
1471	T. 5.0 V	17,5	127.	<u>ل</u> ل	2.17	ì	1641	٣٤,٨
1474	٤٨٤٠	レ. レ. レ	1009	よっと	1092	1.3	***	11,0
3481	1719	^,	227	۲,۰	1010	24,73	と、と、よ	۳,۱
1400	(710	1,01	917.	17,8	۲0 و د	۲٬,۲	8 8 × 7	4.5
1471	1110	١	ト・イ・ユ	۲,۶	٩,٣	۲	2401	٥ ×
14.47	£ 1771	۲۳,۸	1898	۲,,۲	166	۷,۷	1111	٤٣,٥
٧٧٧١	7307	6	1501	14,1	10×	0 1	101	7.5

 (١) هي الفرق بيم مجموع الصادرات الزراعية بالأسعار الجارية والصادرات الزراعية بأسعار ٧٩-١٨٩١. المصدر: منظمة الأغذية والزراعة، حالة الأغذية والزراعة، أعداد مختلفة.

ومما يزيد من حدة هذا الأثر مستقبلاً التقدم الصناعي في الدول الرأسـمالية والـذي شمل إنتاج بدائل للمواد الخام التي تعتمد عليها اقتصاديات الدول المتخلفة مما سبب لها منافسة قوية في أسواقها وخفض الطلب على تلك المواد وأدى بالتالي إلى تخفيضات جديدة في أسعارها ونقوم الدول الاستعمارية باستغلال هذا الوضع لصالحها في كثير من الأحيان وليس ببعيد عن الأذهان ما سمي بعملية الكاكاو في غانا والتي ساهمت فيها الاحتكارات العالمية للكاكاو ويعمل على تخفيض معتمد ومستمر في أسـعار الكاكاو والدي يعتبر المحصول الرئيسي لغانا وذلك لسنوات متتالية امتدت مـن (١٩٥٩-١٩٦٤) وكان مـن نتيجة ذلك أن شاع الاضطراب في الاقتصاد الغاني وأدى إلى أزمة اقتصادية حادة استغلها أعداء نظام الحكم الوطني في ذلك الوقت برئاسة نكروما الذي كان يقود سياسة معادية لتلك الاحتكارات داخلياً وخارجياً في القيام بانقلاب معاد وخلعه من الحكم وفي هذا الإطار يمكن القول أن المأساة الحالية لمنظمة الدول المصدرة للبترول والمشاكل التي بدأت تعاني منها الدول النفطية النامية هي أيضاً من آثار الاعتماد على منتج وحيد واستغلال الاحتكارات العالمية لهذا الوضع في إخضاع فئة من الدول النامية حاولت السيطرة على مواردها العالمية لهذا الوضع في إخضاع فئة من الدول النامية حاولت السيطرة على مواردها الاقتصادية.

خامساً: قوى الإنتاج في الزراعة

يتميز قطاع الزراعة في الدول النامية عموماً بضعف مستوى تطور قـوى الإنتـاج، وينعكس هذا في مستوى التكنولوجيا الزراعية، الميكنـة للعمليـات الزراعيـة، متوسـط الإنتاجية للمحاصيل، إنتاجية الزروع الحيوانية، ضآلة درجة استخدام المواد الكيميائية وفي النهاية في انخفاض إنتاجية العمل.

وتعتبر الطرق المستخدمة من قبل المنتجين الزراعيين في هذه الدول بوجه عام بدائية أو نصف بدائية وتعطى نتائج ضعيفة وتعتبر سيادة النمط الطبيعي وشبه الطبيعي للإنتاج

وكذلك المزارع الصغيرة المفتتة عائقاً هاماً لإدخال العلم والتكنولوجيا في كثير من دول آسيا وإفريقيا لازالت العمليات الزراعية تنتهي يدوياً، وقليلاً من المزارع الحكومية ومزارع المستعمرين الأجانب في بعض الدول هي التي أخذت في إدخال ميكنة العمليات الزراعية.

فمن الملاحظ أن درجة استغلال الأراضي الصالحة للزراعة في معظم هذه البلاد لا تتجاوز ١٠% في إنتاج المحاصيل الحقلية والزروع المعمرة ولا تزيد مساحات المراعب المستغلة اقتصادياً عن ٢٠% من إجمالي المساحة الممكن استغلالها، وتزيد هذه النسب قليلاً في بلاد الشرق الأقصى ومناطق أخرى من آسيا حيث تزداد الكثافة السكانية إلى حد بعيد يصل إلى ٢٤٠ شخص/ ميل في اليابان وإلى ٢٧٤ شخص/ ميل في الهند وفي المتوسط فإنه نمط الاستغلال في كثير من هذه البلاد يسمح بالحصول على محصول واحد من الأرض كل سنتين بسبب ترك الأرض غير مزروعة مرة كل سنتين للراحة وبالطبع فإن هناك بعض البلاد التي يمكن فيها الحصول على أكثر من محصولين سنوياً مثل مصر وحوض نهر الهند وغرب باكستان حيث توجد أنظمة منقدمة للري.

وتظهر الإحصاءات أنه في عام ١٩٩١ فإن نصيب الهكتار من الأراضي الزراعية من الأحصنة الميكانيكية لم تتعد ٧٠، في الأرجنتين، ٤١، في الصين، ٢٩، في الهند في حين أنه قد وصل إلى ٣٨، ٣٨، حصان في كل من المملكة المتحدة وفرنسا على الترتيب. ومن المعروف أنه للحصول على مستوى إنتاجي عادي من وحدة المساحة فإن مستوى الميكنة يجب أن لا يقل عن ٥٠، وحدة حصان للهكتار.

كذلك تشير الإحصاءات في منظمة .O .A .O إلى التفاوت النسبي في توزيع القوى الإنتاجية بين الدول النامية وبعضها فعلى حين يصل عدد الهكتارات لكل جرار سنة ١٩٩١ في مصرر نحو ٤٤ هكتار/جرار، وفي باكستان نحو ٧٧ هكتار/جرار فإن الرقم يصل في حالة السودان إلى نحو ١٢٤٠ هكتار لكل جرار وإلى

970 في إندونيسيا، ٢٩,٧٢ في المغرب، ويصل متوسط الرقم لكل من إفريقيا نحو ٢٦٨ هكتار/ جرار، وذلك في حين يصل الرقم في إنجلترا على سبيل المثال إلى ١٣ هكتار/ جرار وفي فرنسا نفس الرقم تقريباً ولا يتعدى ٣٦ هكتار للجرار في الولايات المتحدة الأمريكية، وعلى العموم لا يتعدى رقم الجرارات في كل إفريقيا نفس الرقم في المملكة المتحددة وحددة وحددها في عدد الجرارات في زميلاتها الدول ولا يزيد عدد الجرارات الإفريقية عن ١٠% من عدد الجرارات في زميلاتها الدول النامية، ولا يتعدى رقم الجرارات في الدول النامية ٢٥% من عددها في الدول المتقدمة رغم أن مساحة الأرض الزراعية في الدول المتقدمة لا تتجاوز ٨٥% من مساحة الأراب النامية في الدول النامية.

ونفس الاتجاه أيضاً تؤيده الإحصاءات الخاصة بملكية الحاصدات حيث لا يزيد عددها في إفريقيا عام ١٩٩١ عن ٢,٤% من عددها في قارة أوروبا على سبيل المثال، ولا يزيد عددها في كل الدول المتقدمة.

ومن ناحية مدى استخدام المواد الكيماوية في الزراعة فإن نفس التقارير تشير إلى أن نصيب الهكتار من الأرض الزراعية في أوروبا في نهاية الستينات قد وصل إلى 1٤٩ كجم أسمدة كيماوية وكان الرقم ٢٤ كجم بالنسبة لدول أمريكا الشمالية والوسطى وفي استراليا وصل إلى ٣٩ كجم بينما في آسيا لم يتعدى الرقم ٢١ كجم وفي أمريكا اللاتينية كان الرقم ٣١ كجم من الأسمدة للهكتار في إفريقيا كان الرقم لنفس الفترة حوالي ٧ كجم، وفي عام ٩٩/٠/١٩ وصل استهلاك الأسمدة في الدول الرأسمالية المتقدمة نحو ٢,٤٤ مليون طن وكان معدل الاستهلاك الفردي نحو ٢,٣٦ كجم بينما بلغت قيمة هذين المؤشرين نحو ٢٤٤٤ مليون طن، ٩,٥ كجم الدول النامية، ١١٨٨ مليون طن، ٣,٢ كجم الدول النامية، ١١٨٨ مليون طن، ٣,٢ كجم

ويعكس كل ذلك انخفاض مستوى القاعدة المادية التكنولوجية في قطاع الزراعة وانخفاض الإنتاجية الزراعية في هذه المجموعة من الدول ويتسبب ذلك في انخفاض متوسطات الإنتاج من الزروع الحقلية والحيوانية وانخفاض إنتاجية العمل عموماً في تلك الدول كما سبق الإشارة، حيث تصل متوسطات إنتاجية المحاصيل الحقلية إلى أقل من مستواها المحقق في الدول الرأسمالية المتقدمة بعام 1-7 مرات، وكذلك فإن إنتاجية الحيوانات تتخفض بمقدار ٨-١٠ مرات عنها في تلك الدول.

كذلك فإنه بالنسبة لانخفاض مستويات إنتاجية العمل فإن المؤشر على ذلك هـو أنـه لإنتاج طن من الأرز في الهند يلزم ٢٠٠-٨٠٠ ساعة عمل أي حوالي ٢٠-٣٠ ضعف ما يلزم لنفس الإنتاج في USA وبالنسبة لإنتاج طن قمح يلزم ١٢٥ ضعف قوة العمل اللازمة لنفس الإنتاج في الولايات المتحدة.

كذلك يبدو انخفاض إنتاجية العمل في هذه الدول في القطاع الزراعي إذا قارنا إنتاجية العامل الزراعي بالعامل الصناعي حتى في نفس الدول، ومن هنا جاء التبرير لذلك الاعتقاد الذي ينادي به البعض من أنه لا يمكن التحدث عن الثورة العلمية التكنولوجية بمعناها المتعارف عليه في دول العالم المتقدم فإنه لا يمكن التحدث عن إدخال الميكنة المركبية أو إدخال الطروق الصياعية في الإنتاج المركبية أو التكامل الزراعي الأفقي أو التكامل الصناعي الزراعي في غالبية تلك الدول حيث تسود درجة متخلفة من تقسيم العمل الاجتماعي.

الفصل الخامس المتغيرات الاقتصادية الدولية والإقليمية وانعكاساتها على الزراعة في الدول النامية

تواجه معظم الدول النامية في سعيها لتحقيق التنمية الشاملة مجموعتان من المتغيرات التي تفرض على مسيراتها التنموية مسارات معينة تعمق من أزمتها الاقتصادية والاجتماعية.

 ١- فهناك أو لا تلك المجموعة من المتغيرات المرتبطة بتطورات الحياة الاقتصادية والنظام الدولي ككل، ونقصد هنا الإشارة إلى أهم المتغيرات التالية

1- بروز ظاهرة الدولية في الحياة الاقتصادية وسقوط الحدود على انتقال رؤوس الأموال والموارد الأخرى وسيطرة الشركات الدولية عابرة القومية على جزء هائل من النشاط الاقتصادي الدولي. وامتداداً فقد كان من الضروري إزالة أي عوائق لسيطرة راس المال الدولي بمختلف صوره قد تكون متضمنة في السياسات الاقتصادية لدول العالم الثالث وذلك بإعادة تشكيل اقتصاديات تلك الدول التي كانت اعتبارات الاستقلال الاقتصادي الوطني ومبادئ التنمية الموجهة والمستقلة تفرض عليها ضبط علاقاتها مع الأسواق الخارجية في حدود مصالحها، على أن تكون إعادة التشكيل أو الهيكلة حسب نمط موحد يسهل سريان آليات الاندماج في السوق الرأسمالي العالي والتبعية لأقطاب القوية وذلك بصرف النظر على الظروف المحلية في كل دولة.

وقد تعددت الوسائل إلى تحقيق ذلك الهدف وكان من أبرزها:

- فرض تطبيق برامج التكيف الهيكلي على العديد من هذه البلدان تحت مسمى سياسات الإصلاح الاقتصادي.
- اتفاقية الجات وإقامة منظمة التجارة العالمية تقود الاقتصاد الدولي بجانب كل من صندوق النقد الدولي والبنك الدولي للإنشاء والتعمير.
 - محاولة فرض نظام موحد لمعايير الجودة الشاملة.
 - محاولة فرض نظام موحد للنظم المصرفية (اتفاقية بازل).

وقد تعدت أهداف تلك المحاولات من مجرد إعادة تشكيل الاقتصاديات إلى محاولة صياغة مختلف مكونات البناء الاجتماعي مثل نظم التربية والأسرة.

٢- وقد رافق هذا كله العديد من المتغيرات على مسرح الحياة الدولية كان من أهمها:

- انهيار الكتلة الاشتراكية بعد تفكك الاتحاد السوفيتي سابقاً وما صاحبها من انهيار نظام دولي يقوم على الحرب الباردة بآلياتها وتداعياتها وتحالفاتها.
- ظهور التكتلات الاقتصادية الكبرى، مثل أوروبا الموحدة وشمال أمريكا والتعاون الآسيوي وبروزها على المسرح الدولي كقوى مفاوضة أساسية في مختلف القضايا الدولية.
- اتساع الهوة بين عالم الشمال الغني وعالم الجنوب الفقير وتفاقم أزمة المديونية وما رافقتها من ضغوط قاسية على اقتصاديات الدول النامية واضطرارها لقبول برامج توجهات المنظمات الرأسمالية الدولية بمالا يعزز مصالح شعوبها في الكثير من الأحيان.

٢- وهناك ثانياً: متغيرات مرتبطة بتطور الفكر الاقتصادي ذاته:

فمع تفاقم حدة أزمة التنمية في العقود الحديثة برزت في الأدبيات الاقتصادية والتنموية رؤيتان للأزمة وقدمت كل رؤية منها تفسيرها وأيضاً حلولها التي تبنتها الحكومات والمؤسسات الدولية وتولدت منها آليات العمل الاقتصادي لمواجهة الأزمة.

فقد ركز البعض ممن سمو بالهيكلين على الأسباب الخارجية للأزمة دون إنكار دور العوامل الداخلية بينما ركز البعض الآخر (ممن سمو بالكلاسيك الجدد) على الأسباب أو العوامل الداخلية مع التقليل من دور العوامل الخارجية.

فحسب رؤية الهيكلين ترجع الأزمة إلى مجموعتين (*) من العوامل:

أولها: التخلف بما يعنيه من تخلف التكنولوجيا وزراعة الكفاف وفقر البنية الأساسية وتخلف أنماط الإنتاج والخلل في التوجهات السياسية الاقتصادية وتركيزها على خدمة مصالح ذوي النفوذ والطبقات السائدة وإهمال الإدارة الشعبية والمشاركة الجماهيرية.

وثاتيها: وهو العامل الحاسم في تكديس الأزمة هو الخلل في شروط النبادل لصالح الدول المتقدمة وأن من نتائج هذا الخلل زيادة المديونية ومشكلة سداد الديون وما ترتب عليها من خفض للاستثمارات في البنية الأساسية وفي القطاعات الاقتصادية الأساسية مما أدى في النهاية إلى حالة من الجمود الهيكاي أضعف القدرة الاستجابية للعرض في هذه الاقتصاديات.

٦٧

أراجع في هذا الجزء العرض الممتاز لهذه الرؤى في مؤلف رمزي زكي فكر الأمة: دراسة في أزمة علم الاقتصاد الرأسمالي والفكر التنموي العربي __ مكتبة مدبولي __ القاهرة ١٩٨٧.

ويرى أتباع هذا الاتجاه أن حزمة من السياسات تقوم في الأساس على قطع دابر التبعية وإحداث تغيرات هيكلية إيجابية في الاقتصاد وإعادة بناءه معتمداً على الذات وعلى بنية أساسية ونمو حقيقي في قطاعات الإنتاج المادي (الزراعة، الصناعة) والتطلع إلى علاقات خارجية متكافئة تخدم توجهات الاقتصاد الوطني، ومكان ملائم في تقسيم العمل الدولي تخدم مقتضيات التطور الاقتصادي الداخلي ولا تكون عبء عليه، هذه الحزمة من السياسات تعتبر أدوات أساسية لمواجهة أزمة النتمية الاقتصادية.

وحسب رؤية الكلاسيك الجدد _ وهي الرؤية التي كتب لأنصارها قيادة عملية التحول الاقتصادي في العقدين الأخيرين على مستوى العديد من الدول وكذلك المنظمات الدولية _ فإن أسباب الأزمة تعود إلى مجموعتين من العوامل:

الخارجية منها تركز على أن التشوهات السعرية على الصعيد العالمي وبالذات سياسات دعم وحماية الصادرات من قبل الدول المتقدمة بوصفها تدخلاً في قوى السوق وحرماناً للدول المتخلفة من الفوائد المحتملة للتخصص وفقاً لمبدأ الميزة النسبية، وكذلك تقوم بنفس الدور برامج المعونات الخارجية التي تقدمها الدول المتقدمة حيث أنها تعيق الأداء السلس للأسواق وتقوض حوافز المنتجين في الدول النامية.

ويزعم أنصار هذا الاتجاه أن سياسات إدارة الطلب الكينزية بالإضافة إلى الضغوط الاشتراكية الديمقراطية على سوق العمل والإنفاق العام المغالى فيه الذي أدى إلى التضخم كل ذلك أدى في النهاية إلى وضع حد للرواج الذي أعقب الحرب العالمية الثانية وأن الضغوط التضخمية هي التي ساهمت في تدهور شروط التجارة للدول النامية.

أما مجموعة العوامل الداخلية في نظرهم فتركز على أن تدخل الدولة وخصوصاً من خلال سياسة إحلال الواردات قد أضر بمستقبل النمو في هذه الدول بسبب خسائر التخصيص الاستاتيكي للموارد وتدهور إمكانيات التصدير وإقامة صناعات غير متنافسة

على الصعيد الدولي لا يعود بعضها إلا بقيمة مضافة سالبة، بالإضافة إلى سياسات الدعم المفرط وتحديد معدلات لصرف مغالى فيها بالنسبة للعملات الوطنية وفرض معدلات فائدة منخفضة على رأس المال، وهم يرون أن هذه كلها سياسات تضافرت على إحداث تشوهات أز الت الحوافز من أمام المنتجين، ومن ثم أثرت على توجيه الاستثمارات في هذه الدول.

وتعتبر أفكار هذا الاتجاه هي السائدة حالياً في أوساط المفكرين الاقتصاديين والسياسيين ومتخذي القرار الغربيين، وكذلك المؤسسات الاقتصادية الدولية، وهي الأفكار التي استخدمت كأساس نظري لتشخيص الأزمة وأسبابها في الدول النامية وكذلك لتحديد وصفة العلاج أو الإنقاذ والتي تمثلت في برامج التكيف الهيكلي والتي تعتمد أساساً على اقتصاديات العرض والتي من أهم عناصرها:

أ - سياسات لتأمين الاستقرار الاقتصادي من أهمها:

- تخفيض قيمة العملة الوطنية.
 - تخفيض الإنفاق الحكومي.
- رفع الدعم عن السلع والخدمات.
- الغاء تشريعات الحد الأدنى للأجور.

ب _ خصخصة النشاط الاقتصادي.

ج ـ تحرير التجارة الخارجية.

د _ إنشاء شبكات الأمان الاجتماعي.

برامج التكيف الهيكلي في الدول النامية

واجهت معظم الدول النامية مع عقد الثمانينات ظروفاً قاسية كان من أهم مظاهرها:

تراجع في معدلات النمو وزيادة حجم الدين الخارجي وأعباء خدمته مع انخفاض عائدات البترول بنسبة كبيرة وارتفاع معدلات التضخم وانخفاض مستمر في قيمة العملات المحلية دون أن يصاحب ذلك زيادة في ميزانياتها الحكومية وموازين مدفوعاتها وقد قاد كل ذلك لضغوط على الإنفاق الحكومي وتقليص لمقدار الإنفاق المخصص لمختلف الخدمات الأساسية والدعم الموجه إلى هذه الخدمات وقد ترافق كل ذلك مع استمرار الانفجار السكاني وزيادة معدلات الدخول لسوق العمل مما أوجد مشكلة بطالة حادة في معظم المجتمعات النامية، وأبرز العجز والخلل الذي أصبحت تعيشه مختلف القطاعات الاجتماعية مثل التعليم والتدريب والإسكان، التأمينات الاجتماعية وغيرها، وهذا بدوره انعكس على تفاقم ظروف ونفقة المعيشة والأداء الاقتصادي والاجتماعي بشكل عام في معظم الدول النامية.

بالإضافة إلى ذلك فإنه في الدول النامية حيث تلعب الزراعة عادةً الدور المحرك للاقتصاد الوطني نتيجة للثقل الذي تتمتع به بين قطاعات الاقتصاد الأخرى، كان للظروف الناتجة عن تدهور شروط التبادل والأسعار النسبية للسلع التي تنتجها هذه الدول في مواجهة السلع المنتجة من الدول المتقدمة آثار مباشرة على تدهور الأوضاع الاقتصادية في هذه البلاد كنتيجة مباشرة لتدهور أوضاع القطاع الزراعي في الكثير منها.

فالتجارة الزراعية للدول النامية وما تعانيه من شروط غير مواتية أدت إلى تفاقم العجز في موازينها التجارية وموازين مدفوعاتها مما قاد إلى زيادة المديونية وما ترتب عليها من مشكلات مواجهة الالتزامات التي ترتب على هذه المديونية ومن أهمها اضطرار الحكومات في هذه الدول إلى خفض الاستثمارات في البنية الأساسية والأنشطة الاستثمارية الأخرى وما قاد إليه ذلك كله من جمود هيكلي عانت ولا تزال تعاني منه الزراعة النامية، بالإضافة إلى الحرمان البشري من كل الحقوق كالتعليم، الصحة، الثقافة ... النخ وفرض نظم حكم عنصرية تعمل ضد مصالح شعوبها وتكرس تخلفها وتبعيتها واختلاق الحروب

القبلية والإقليمية لاستنزاف الطاقات والجهود التي تؤدي لوقف جهود التنمية أو تشويه برامجها على أحسن تقدير. ومن ثم تدمير البيئة الإنتاجية للزراعة النامية وهذا هو جوهر الأزمة الزراعية في هذه الدول.

وقد اضطرت هذه الظروف والعوامل الاقتصادية والاجتماعية العديد من هذه الدول إلى قبول نصائح وتوجهات المنظمات الدولية الخاصة بضرورة إعادة هيكلة الاقتصاد على طريق تحريره. وقد كان قبول البعض من هذه الدول لهذه التوجهات في شكل اتفاقيات تم التوصل إليها في إطار تسويات للديون الخارجية وترتيبات لسدادها أو الإعفاء منها مع توفير بعض المعونات أو الدعم لزيادة قدرات الاقتصاد على تنفيذ هذه البرامج، في حين كان قبول البعض الآخر لهذه التوجيهات في صورة تطبيق لبعض البرامج دون الترام باتفاقيات محددة أو ملزمة وعلى ذلك فإن غالبية البلدان النامية قد أخذت خلال هذه الحقبة بما اصطلح على تسميته برامج الإصلاح الاقتصادي وإن اختلف فيما بينها في مد شمولية هذه البرامج ومدى الالتزام بها أمام الهيئات الدولية المختلفة، وعلى ذلك فان آثار هذه التوجهات قد غطت أيضاً معظم البلدان النامية مع تفاوت في عمق تلك الآثار وطبيعتها والمدى الزمني الذي يبرز فيه.

وقد كان الهدف الأساسي لتطبيق برامج التكيف هو تحسين عملية تخصيص الموارد وتقليل أو إلغاء جوانب القصور الناجمة عن التدخل الحكومي، وهي تسعى في عمومها إلى تقليص دور الحكومة في مجالات إنتاج السلع الزراعية وتسعيرها وتسويقها وذلك من خلال تعزيز بنية الحوافز السعرية وغير السعرية لقطاع الزراعة بالنسبة للقطاعات الأخرى وكذلك داخل قطاع الزراعة نفسه بطرق تساعد على استخدام الموارد على نحو أكفأ وأهم أسس السياسات التي طبقت في هذه الحالة كانت:

(١) سياسات التسعير الحر للمنتجات الزراعية:

واتضح أن المؤشرات السعرية لا تكون فعاله تماماً، إلا إذا أصبحت جزء من استراتيجية شاملة تتضمن أسعار كل من السلع الزراعية والخدمات الزراعية،وهناك سؤال يحب إثارته في هذا الصدد هو إلى أي مدى يتعين على البلدان النامية أن تربط هياكلها السعرية بأسعار السوق العالمية المختلفة مع ضمان المحافظة على استقرار البيئة الإنتاجية الزراعية في مواجهة التقلبات الدائمة في السوق العالمية في أسعار السلع والمستلزمات وهذا لم يحدث في معظم التجارب.

(٢) استجابة العرض للحوافز السعرية:

وهنا يتفق معظم الخبراء على أن تحرير الأسعار يمكن أن يؤدي إلى إحداث تغييرات في تركيب الإنتاج السلعي حتى ولو كان صافي العائد إيجابياً، ولكن هذا في حد ذاته لا يمكن أن يؤدي إلى زيادة كبيرة في النمو القطاعي أو الإجمالي في الأجل القصير.

ولكي تنجح يجب ألا تكون برامج التكيف الهيكلي مشمولة بإجراءات تؤدي للحد من الإنفاق الحكومي أو نقلص فرص الائتمان حتى يمكن أن ينمو العرض على النحو المطلوب في الأجلين المتوسط والطويل، وهذا لم يحدث في معظم التجارب.

وقد كانت المقولة الأساسية للبنك الدولي وصندوق النقد الدولي والتي على أساسها تم إقناع أو بالأحرى إجبار العديد من الدول النامية على تطبيق هذه البرامج هي برامج التكيف الهيكلي تؤدي إلى زيادة إنتاج الغذاء وتحسن أحوال المنتجين الراعيين، إلا أن التجارب الواقعية وما أحرزته من نتائج قد قدمت الأدلة على بطلان هذه المقولة وذلك على النحو التالي:

- إن برامج التكيف الهيكلي إذا كانت تحسن الحوافز المقدمة للمزارعين إلا أنها قد نؤثر سلبياً على الإنتاج من خلال إضعاف قدرة الدولة على الإبقاء على بنية أساسية حيوية وتوفير الخدمات الإنتاجية للزراعة التي هي أساسية في زيادة إنتاج محاصيل زراعية.
- إنه إذا كانت برامج التكيف الهيكلي إذا ضمنت زيادة في الصادرات من بعض الحاصلات التصديرية وتحسين قدرة البلد على استيراد الغذاء فإن ذلك ليس ضماناً لوصول الغذاء المستورد لشرائح واسعة من السكان ومن ثم فإن هناك تأثيرات سالبة على مدى تحقيق الأمن لهذه الشرائح.
- ثبت من خلال متابعة التطورات الإنتاجية والسعرية أنه رغم نمو قطاع حاصلات التصدير فإن أسعار الطعام (الأغذية) نمت بصفة عامة أسرع كثيراً من نمو أسعار محاصيل التصدير ولكن إنتاج الطعام لم يرتفع رغم ذلك وهذا بالطبع يؤثر على القدرة على الحصول على الغذاء ومدى توفره.
- هناك عوامل هيكلية أخرى كثيرة لا نزال تعمل على التقليل من شأن التغيرات السعرية على الإنتاج مثل القيود التكنولوجية والتنظيمية والمؤسسية ونقص البنية الأساسية ... الخ.
- إن البيانات التي نقدم في معرض إثبات الأثر الإيجابي لبرامج التكيف الهيكلي على زيادة إنتاج الغذاء قد تعتمد أساساً على الخلط بين الزيادات الفعلية في الإنتاج والجرء من الناتج الذي كان مختفياً في الأسواق الموازية وأصبح الآن يمر عبر الأسواق الرسمية بعد الزيادات في الأسعار في هذه الأسواق دون زيادة حقيقية في الإنتاج.
- ثبت أيضاً من التجربة الإفريقية ارتباط مرونات العرض العالية ارتباطاً كبيراً بعدد من السلع التي تنتج أساساً بواسطة مزارعين رأسماليين على نطاق واسع، وإن استجابات

مختلف المحاصيل سوف تعتمد على من الذي ينتج هذه المحاصيل، ويتدعم هذا الاتجاه على ضوء التمايزات الاجتماعية المتنامية في الزراعة والمجتمعات الريفية الإفريقية.

وبجانب ذلك فإن هناك العديد من المؤشرات الأساسية التي تدعم هذه النتائج وهي مؤشرات ناتجة عن دراسة أجريت على مجموعة كبيرة من الدول التي طبقت برامج التكيف الهيكلي:

أ - تدهور أو نمو بطيء للناتج المحلي الإجمالي في معظم دول المجموعة.

ب- من مجموع ٦٥ بلداً منهم ٣١ بلداً إفريقياً أظهرت نتائج فحص نسب التبادل التجاري للمنتجات الزراعية أن أربع دول فقط هي التي حققت اتجاهاً صعودياً وواجهت باقي البلدان تدهوراً في نسب التبادل التجاري (وذلك بسبب هبوط أسعار تصدير السلع الزراعية هبوطاً شديداً سواء بالقياس إلى مستوياتها في مطلع الثمانينات بالقياس إلى أسعار السلع التجارية الأخرى).

ج- نتائج الدراسة على نفس العينة أظهرت أن معظم السكان في أكثر من نصف هذه
 البلدان مشترون صافون للأغذية وتأثروا سلباً بارتفاع أسعار الأغذية.

د- بلغ الهبوط التراكمي في القيمة الجارية للصادرات الزراعية الإفريقية نحو ١١% خلال نفس الفترة.

وبالطبع فإن الآثار التي ترتبت على تطبيق هذه السياسات قد أصبحت الآن محل دراسة وتحليل من عديد من المعاهد العلمية ومراكز البحوث، إلا أنه يمكن القول على وجه العموم أنه وإن كانت أهم الآثار المترتبة على تطبيق برامج الإصلاح الاقتصادي وأساساً برامج التكيف الهيكلي قد قادت في المدى القصير إلى زيادة في الاستثمارات ورفع في الإنتاج في بعض فروع الإنتاج القومي إلا أن هذا التحسن في جانب

الكفاءة كان مصحوباً بتدهور حاد في جانب التوزيع وما ترتب على ذلك من تدهور للأحوال المعيشية لقطاعات واسعة من المواطنين حيث شمل هذا التدهور:

- ارتفاع نفقة المعيشة بسبب انفلات الأسعار والتضخم النقدي.
- الغاء الدعم أو تقليصه سواء للسلع الاستهلاكية أو الإنتاجية.
- شيوع البطالة سواء بين الداخلين الجدد لسوق العمل أو بين الكثير من العمال والموظفين الذي فقدوا أعمالهم نتيجة لسياسات الخصخصة.
- تدهور الإنفاق الحكومي على الخدمات ومن بينها التعليم والصحة والضمان الاجتماعي
 ومختلف المرافق وتأثير ذلك على ما يستطيع المواطنون الحصول عليه من خدمات
 هذه المرافق.

وأخيراً فإن برامج التكيف الهيكلي قد أنشئت أصلاً كتدابير مؤقتة ولابد من اعتبارها جزء من التنمية الاقتصادية العامة وليست بديلاً عنها، ولابد أن تختبر فرضية إمكانية أن تكون برامج وسياسات التكيف الهيكلي مصاغة على نحو يجعل من شأنها دفع عجلة التنمية الاقتصادية العامة مع إيلاء اهتمام خاص لتمكين صغار الحائزين والفقراء من المشاركة في عملية توجيه الموارد بما لا يضر بمصالحهم:

- ينبغي اختبار فرضية وجوب تحول التركيز عن المحاولات الرامية إلى التعويض عن اشتداد الفقر بعد وقوعه (شبكات الأمان وما على شاكلتها والداعين إليها) إلى التركيز على إعادة تصميم البرامج ذاتها فيصبح القضاء على الفقر جزءاً أصيلاً من عملية التكيف، بحيث تنطوي البرامج على سياسات توفر الحماية للفقراء، في فترة الانتقال بل وحمايتهم أيضاً في المدى البعيد.

إن البحث يجب أن ينصب على البحث عن إطار تتموي بديل لبرامج التكيف الهيكالي يكون إزالة أي تتاقض قد يظهر بين التكيف الهيكلي والتتمية على المدى الطويل أهم أهدافه ويركز على حشد الموارد المحلية من أجل الاستثمار وإيجاد بيئة مشجعة ملائمة لضمان التوازن بين القطاعين العام والخاص، ويجب أن يشمل جوهر هذا الإطار في الاعتراف بالبعد الإنساني للتتمية وهو البعد الذي جرى تجاهله في برامج التكيف الهيكلي التقليدية، ويعني هذا الاعتراف بحقوق الشعب في السلطة والتوزيع العادل للدخول وإضفاء مزيد من الديمقراطية على عمليتي اتخاذ القرار وتنفيذه، وعلى أن يكون هذا الإطار بالمرونة الكافية التي تسمح بتطبيقه في مختلف الدول مراعياً ظروف وخصوصيات كل مجتمع.

إن الجيل الحالي من برامج التكيف الهيكلي ليس نهاية المطاف، والإصلاحات الهيكلية ستظل مطلوبة للتوائم أو التكيف مع ما يستجد من متغيرات والآن أمامنا الـــ GAT وما سيترتب عليها من مستجدات والله أعلم بما سيكون بعد ذلك، والمهم هنا أن تكون إصلاحاتنا الهيكلية أو غير الهيكلية تتم وفقاً لمقتضيات مصالحنا ونمونا الذاتي أولاً وليس وفقاً لمقتضيات تقسيم غير عادل للعمل وهذا يقتضي التمسك بحد أدنى من الإرادة السياسية والإيمان بالعمل الجماعي أو الاعتماد على النفس.

اتفاقيات مراكش وقيام منظمة التجارة العالمية (١):

تعد اتفاقية مراكش وما نتج عنها من اتفاقيات ومنظمات دولية من أهم وأخطر الاتفاقيات الدولية إن لم تكن أهمهم على وجه الإطلاق. ولا يرجع ذلك إلى كونها تعيد صياغة هيكل التجارة الخارجية لدول العالم ومن بينها مصر فقط ولكن لكونها وضعت أطر عامة ونظم وإجراءات تحكم كافة مناحى الحياة اليومية للمواطنين. إذ أنها تشمل

⁽۱) محمود منصور عبد الفتاح (دكتور) عبد الفتاح الجبالي ــ اتفاقيات دور أورجواي والجات ١٩٩٤ نحو برنامج عمل مصري ــ ندوة التوقعات المستقبلية للزراعة المصرية في ظل الجات ــ القاهرة ١٩٩٥.

بالإضافة إلى التجارة السلعية، الخدمات المهنية مثل المحاماة والمحاسبة والاستشارات بكافة أنواعها، فضلاً عن الخدمات الطبية والتوزيعية والتعليمية والسياحة والخدمات الثقافية، بل وحتى الترويحية. الأمر الذي يفرض علينا التعامل الجاد معها، وهو ما يدفعنا للاعتقاد بأن الدراسة المتأنية والدقيقة لكافة بنودها هي الوسيلة المثلى للتعامل الإيجابي مع هذه الاتفاقيات. إن فهم كيفية تأثير هذه الاتفاقية على الاقتصاد المصري يعتبر من أهم الوسائل الكفيلة بتصميم الآليات القادرة على التعامل الإيجابي معها على صعيد السياسات الاقتصادية المستقبلية.

إن اتفاقية مراكش تعتبر بمثابة تدشين لنظام تجاري عالمي جديد، يختلف عن النظام الذي كان قائماً منذ نهاية الحرب العالمية الثانية حتى الآن، إذ أنها تأتي في إطار إعادة تشكيل آليات عمل النظام الاقتصادي العالمي ككل. خاصة مع تزايد سطوة الشركات العملاقة متعددة الجنسية على مقاليد الأمور في التجارة الدولية بوصفها المنتج الرئيسي للسلع والخدمات في التجارة الدولية، هذا فضلاً عن التغييرات في الأهمية النسبية لعوامل الإنتاج، بما يعني ابتعاداً عن المنتجات والعمليات ذات الكثافة في اليد العاملة غير الماهرة، وفي المواد والطاقة نحو منتجات وعمليات كثيفة المعرفة والمهارة بالاتصالات ونظم المعلومات وهو ما أدى إلى خسارة الميزة النسبية لبلدان العالم الثالث ومن ضمنها مصر.

بل أن فكرة المزايا النسبية التي اعتمدت عليها التجارة الدولية فيما سبق قد أصبحت محل شك وجدل كبير، إذ أدت التطورات التكنولوجية الهائلة إلى ازدياد قدرات الدول على خلق قدرات تكنولوجية جديدة تمكنها من تطوير طاقاتها الإنتاجية بما يرفع من معدلات الأداء الداخلي، تحولت المنتجات من المزايا النسبية إلى "القدرة التنافسية"، في إطار من "المعرفة والعلم" فهما أساس القوة التفجيرية الجديدة التي قذفت بنا إلى آتون التنافس العالمي المرير.

ويبلغ عدد الاتفاقيات المشار إليها (٢٨) اتفاقاً أهمها(١):

أولاً : مجموعة الاتفاقات الخاصة بالنفاد إلى السوق.

١- النفاد إلى الأسواق.

۲- التجارة في المنسوجات والملابس.

٣- اتفاقية الزراعة.

ثانياً : الاتفاقيات الخاصة بالموضوعات الجديدة.

١- اتفاقية إجراءات الاستثمار ذات العلاقة بالتجارة.

٢- اتفاقية حقوق الملكية الفكرية.

٣- الاتفاقية العامة لتجارة الخدمات.

ثالثاً : مجموعة الاتفاقات الخاصة بتحسين قواعد وأحكام الجات.

١- اتفاق الوقاية.

٢- اتفاق الدعم.

٣- اتفاق مكافحة الإغراق.

رابعاً : اتفاق الزراعة

١- النفاد إلى الأسواق.

٧- الدعم.

٣- إجراءات الوقاية الصحية والصحة النباتية.

⁽۱) عاصم كريم عبد الحميد: الآثار الاقتصادية لتحرير التجارة العالمية على الزراعة المصرية، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٩

وفقاً لهذه الاتفاقيات أنشئت منظمة التجارة العالمية (۱٬ WTO والتي أصبحت هي المحور الثالث في السيطرة على الأوضاع الاقتصادية العالمية مع صندوق النقد والبنك الدوليين، إذ تمارس المنظمة صلاحيات أقوى في تسوية المنازعات دون اللجوء إلى حلول تثائية أو من طرف واحد، حيث أن الدول الأعضاء في المنظمة تعتبر موافقة تلقائياً على جميع وثائق الدورة وعددها ۲۸ اتفاقية تنظم كافة مناحي الحياة اليومية وذلك على العكس من اتفاقيات الجات السابقة التي كانت تتيح التحفظ على بعض الاتفاقيات والالتزام بأخرى.

ومما يزيد من صعوبة الموقف إقامة نظام تعددي لتسوية الخلافات بعد الاتفاق على مبدأ الإجماع السلبي في التعامل بين دول المنظمة، وهذا يعني أن الحكم الذي تصدره لجنة التسويات في النزاعات داخل المنظمة سيكون نافذاً ما لم يتم الاتفاق بين جميع الفرقاء على رفضه، كما أنها ستسمح بتأديب متقاطع أي أن الدول قد تتخذ موقف دولة أخرى إذا ما ثبت صحة الاتهام.

ومع تسليمنا الكامل بكافة الضمانات التي وضعتها الاتفاقية، إلا أن هذا النس سيكون مجحفاً بالنسبة لمصر، بل أنه يزيد الشروط المفروضة عليها من جانب كل من صندوق النقد والبنك الدولي، ويضعنا تحت رحمة المنظمة، وهي أمور غاية في الخطورة، حيث هناك تخروف مبرر وهرو أن تربيط المساعدات أو التسهيلات الائتمانية بالاستمرار في الشروط التي ربما لا تتفق وظروف مصر السياسية والاقتصادية والاجتماعية، الأمر الذي يتطلب العمل على تلافيها عن طريق تدعيم التعاون مع الأطراف العاملة من دول العالم النامي وذلك عن طريق المشاركة الفعالة في أعمال المنظمة الجديدة، وبما يحقق مصالحها المشتركة، خاصة وأن العديد من الاتفاقيات الهامة في جولة أورجواي مازالت في حاجة إلى اتفاق جديد، بل هناك نصوص سوف يعاد النظر فيها خلال السنوات القادمة، الأمر الذي يشير إلى أن الفرصة سانحة للوصول إلى الحلبة

^{(&#}x27;)World Trade Organization.

من جديد، شريطة امتلاك رؤية كاملة للمصالح المصرية وأولوياتها، خاصة وأن الاتفاقية تتيح بعض المزايا لمصر باعتبارها دولة نامية، فهناك العديد من الاستثناءات الهامة من حيث الفترة الانتقالية أو الكيفية المنوط بها التطبيق، الأمر الذي يمكنها من إصلاح الأوضاع الاقتصادية الداخلية، بحيث تصبح قادرة على الوقوف في وجه المنافسة العاتية القادمة مع رياح التجارة الدولية.

وعلى الصعيد القطاعي فهناك عدة محاور أساسية سوف توثر على الاقتصاد المصري وغيره من الاقتصاديات النامية في مجالات الزراعة والخدمات وحقوق الملكية الفكرية، وقبل أن نتعرض لهذه القطاعات بشيء من التفصيل، تجدر بنا الإشارة إلى أن الاتفاقية الراهنة تقوم على مبادئ رئيسية أهمها مبدأ المعاملة الوطنية، ومبدأ الدولة الأولى بالرعاية، إذ بمقتضى المبدأ الأول فإن السلع المستوردة، أو الأفراد الأجانب، سوف يحصلون على نفس المعاملة التي يحصل عليها المنتج المحلي بينما يشير مبدأ الدولة الأولى بالرعاية إلى ضرورة أن تتم عملية التجارة على أساس عدم التميز بين البلدان بحيث تمنح كافة الأطراف نفس المعاملة التي تقدم لأي بلد في العالم ولا يخفى ما لذلك من آثار سواء من حيث قدرة البلد على الحيلولة دون دخول أفراد بينهم أو جنسيات معينة تتمي إلى دول معادية على سبيل المثال الأمر الذي يتيح للأجانب الدخول للأسواق بسهولة ويسر دون أية عقبات تذكر وهذا يتنافى مع المصالح الأمنية والاستراتيجية للدولة التي قد ترى في لحظة تاريخية معينة استخدام السلاح الاقتصادي كإحدى الأدوات الفعالة في تحقيق أهدافها الاستراتيجية ومصالحها العليا.

وفي ظل هذه المبادئ تأتي صياغة اتفاقيات مراكش ببنودها المختلفة، وفيما يلي الآثار الناجمة على بعض قطاعات الاقتصاد القومى:

أولاً: قطاع الزراعة:

بمقتضى هذه الاتفاقية يتم إزالة القيود الجمركية التي تخضع لها المنتجات الزراعية بنسبة ٣٦% للدول المتقدمة خلال ست سنوات من دخول الاتفاقية حيز التنفيذ، وبنسبة ٢٤% بالنسبة للدول النامية في خلال عشر سنوات، هذا بالإضافة إلى إلزام الأعضاء بتخفيض قيمة الدعم المباشر للصادرات الزراعية بنسبة ٣٦% للدول المتقدمة من متوسط الدعم (١٩٨٦-١٩٩٠) لمدة ست سنوات، وخفض الدعم الداخلي للصادرات بنسبة ٢١% خلال نفس الفترة.

أما بالنسبة للدول النامية ومصر فينخفض الدعم المباشر للصادرات بنسبة ٢٤% والدعم الداخلي للصادرات بنسبة ٢٤% خلال عشر سنوات من بدء تنفيذ الاتفاقية. مع ملاحظة أن خفض الدعم سيتم على أساس محلي مقاساً بما يسمى مقياس الدعم الكلي . A. " Aggregate Measure of Support M. S ، الأمر الذي يعني ترك الحرية كاملة للحكومات المختلفة لتطبيق خفض الدعم على منتجات بعينها دون أخرى. وذلك مع وجود عدد من الاستثناءات الهامة على هذه القاعدة تضمن ألا يكون للدعم آثار مشوهة للتجارة أو الإنتاج بمعنى أن يقدم الدعم من خلال برنامج حكومي يمول من الميزانية العامة للدولة، وليس من تحويلات المستهلكين، وألا يكون للدعم المعني أثر يسفر عن نقديم مساندة سعرية للمنتجين فضلاً عن وجود مجالات عامة أخرى تسمح بوجود الدعم.

وفي ضوء ما سبق فإن مصر مطالبة كدولة نامية بتحويل أية قيود غير جمركية على الواردات إلى رسوم جمركية، وهنا نلحظ أنه لا يوجد إلا عدد محدود جداً من السلع المحظورة أهمها الدواجن المجمدة وبالتالي يصبح لزاماً علينا فتح باب الاستيراد لهذه السلعة مع فرض ضرائب جمركية عليها بمقدار ٨٠% في البداية والالتزام بتخفيضها فيما بعد وفقاً للالتزامات السابقة.

كما يجب خفض الرسوم الجمركية التي تزيد عن ١٠% على مدى السنوات العشر القادمة بنسبة ٢٤% وذلك وفقاً لمتوسط سنتي الأساس (١٩٨٦-١٩٩٠) وهو ما ينطبق على الخضر والفاكهة والأسماك.

انطلاقاً من هذه الالتزامات يمكننا دراسة الآثار المترتبة على الزراعة المصرية خاصة وأن كافة الدراسات التي أجريت أشارت إلى أنها ستؤدي إلى ارتفاع أسعار السلع الغذائية بنسبة لا تقل عن ١٥%، الأمر الذي يترتب عليه زيادة الأعباء على الميزان التجاري المصري، والذي تشكل فيه الفجوة الغذائية مصدر قلق كبير، حيث بلغت الواردات الغذائية المصرية عام ١٩٩٨ حوالي ٣٠٠٠ مليار دولار، ويصل العجز في الميزان التجاري الزراعي في نفس العام بنحو ٢٠٨ مليار دولار وذلك بسبب ضعف معدلات نمو الإنتاج من السلع الزراعية الرئيسية وارتفاع معدلات الاستهلاك المحلية، الأمر الذي يعنى ازدياد الكميات المستوردة من الخارج وليس العكس.

وهنا يعتقد البعض أن هذه العملية سوف تؤدي إلى رفع الكفاءة الإنتاجية للقطاع الزراعي نتيجة لما ستحدثه من تغييرات على بنيتها الإنتاجية، وهو أمر يجافي الحقيقة تماماً، إذ أن أوضاع الميزان التجاري الراهنة تتطلب العمل على ضمان تدفق السلع الزراعية بأسعار رخيصة نسبياً، على الأقل في المديين القصير والمتوسط حتى لا تتفاقم الأوضاع الاقتصادية، إذ أن سد العجز في الفجوة الغذائية تتطلب تعديل الاستراتيجيات الزراعية القائمة، وإعادة هيكلة البنية الاقتصادية للمجتمع ككل، وهي أمور لا يمكن أن تحدث إلا على المدى الطويل وفقاً لسياسة اقتصادية مختلفة تماماً عما هو قائم حالياً.

ويبدو أن الدول المتقدمة قد أدركت ذلك، فأصدرت القرار الوزاري الخاص بمعاملة الدول النامية والدول المستوردة للغذاء، تعويض هذه الدول عن الارتفاع المتوقع في الأسعار، ولكن ذلك يتم بشكل ثنائي وبالشروط التي تحددها الدول المانحة أي أننا نعود إلى التبعية الغذائية من جديد مع از دياد حدتها هذه المرة لأنه سيتم على أساس ثنائي وليس

وفقاً للجنة معينة تشرف على الموضوع من جانبها وتضمن عدم إذعان الدول الفقيرة لمطالب الدول المانحة، مما يوقعها في براثن هذه الأقطار من جديد، خاصة وأنها تطور وتتغير وفقاً للتطورات السياسية في البلد المتلقى للمعونة.

ومن جهة أخرى يرى البعض أن هناك إمكانية لزيادة الصادرات الزراعية من المحاصيل المصرية، خاصة الأرز، والقطن، اللذان سيرتفع سعرهما في الأسواق الدولية وهنا يجب أن نلاحظ أن زراعة الأزر تتطلب الالتزام بالمحددات البيئية والمائية المصرية بصرف النظر عن توافر الإمكانيات التصديرية، حيث هناك حد أقصى لزراعة الأرز ولا ينبغي تجاوزه بأي حال من الأحوال حتى لا يؤدي إلى تدهور وتآكل التربة الزراعية وهي المسألة التي ظهرت بشدة مؤخراً مع لجوء الفلاحين في بعض المحافظات إلى زراعة الأرز دون أن يتلاءم ذلك مع طبيعتها الزراعية مثل القليوبية حيث يرتفع فيها مستوى المياه الجوفية بشدة، وزراعة الأرز في هذه المناطق يؤدي إلى ضياع التربة الزراعية.

أما فيما يتعلق بالقطن فهناك تحول من جانب المزارعين عن زراعت نتيجة لعوامل عديدة منها طبيعة المحصول نفسه من حيث الدورة الزراعية الطويلة مقارنة بالمحاصيل الأخرى والأكثر أربحية.

مما سبق يتضح لنا مدى خطورة الاتفاق الزراعي في إطار الجات على الزراعـة المصرية خاصة في ظل السياسة الراهنة القائمة على ترك آليات السوق تعمل بشكل أكبر، مما يؤثر بشكل سلبي على التركيب المحصولي والأمن الغذائي المصري. حيث أشارت دراسة (۱) أجريت حديثاً تشير إلى أهم النتائج التالية لتطبيق اتفاقيات مراكش بعد مرور عدة سنوات على هذا التطبيق.

⁽۱) محمد حمدي سالم (دكتور)، سماح سويدان (دكتور)، مؤشرات لتقييم الآثار المترتبة على تطبيق اتفاقية أورجواي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد التاسع، العدد الأول، مارس ١٩٩٩.

استخدمت الدراسة ثلاث مؤشرات رئيسية للوصول إلى نتائج تقييم عملية التطبيق وهي تأثير الاتفاقية على زيادة النفاذ إلى الأسواق، تأثيرها على مستوى أسعار التصدير والاستيراد، تأثيرها على التوزيع الجغرافي للصادرات الزراعية وكانت أهم النتائج كالتالى:

- لم تؤثر الاتفاقية على زيادة القدرة على النفاذ إلى الأسواق، حيث تراجعت الكميات المصدرة من عدد كبير من السلع الزراعية في فترة التطبيق عن الفترة السابقة لها وتمثل ذلك في صادرات القطن ومعظم مجموعة الفواكه والنباتات العطرية في حين زادت الكمية المصدرة من عدد محدود من السلع في مقدمتها البطاطس والأرز والبصل وكانت الزيادات متذبذبة بين عام وآخر، وقد فسرت الدراسة ذلك بأن هذا النقص وتلك الزيادات قد تمت بتأثير عوامل داخلية وليست خارجية وتتعلق بالمرحلة الانتقالية والتي يمر بها الاقتصاد المصري والزراعة المصرية نحو التحرر الاقتصادي. فقطاع القطن لم يستكمل بعد تحريره مما انعكس بشكل مباشر في ضعف القدرة على الاستجابة لمتطلبات السوق، كما أن تنمية صادرات الخضر والفاكهة يتطلب إحداث تعديلات مؤسسية هامة في البنية التجارية وفي أسعار خدمات التصدير.
- أما بالنسبة للأثر السعري على الصادرات والواردات فقد زادت أسعار مجموعة من الصادرات في حين انخفضت أسعار مجموعة أخرى وبنسب متفاوتة بما يصعب من الحديث عن الأثر الإجمالي أو الصافي للاتفاقيات في هذا المجال نظراً لتداخل أثر الأسواق العالمية وما يحدث بها من حركات للعرض والطلب مع أثر التغيرات التي أحدثتها هذه الاتفاقيات.
- أما بالنسبة للأثر الجغرافي فقد حدثت تغيرات كبيرة في التوزيع الجغرافي للصادرات والواردات ولكن يصعب عزوها كلها إلى أثر الاتفاقية حيث أن هيكل تجارة مصر الخارجية قد أصابه تغييرات كبيرة بعد تفكك الكتلة السوفيتية وليس فقط نتيجة هذه الاتفاقيات.

الفصل السادس الموارد الزراعية العربية

تبلغ المساحة الكلية للدول العربية حوالي ١٤٠,٠٥ مليون هكتار، وتمتد تلك المساحة عبر قارتي آسيا وإفريقيا بين خط الاستواء وخط عرض ٣٧ شمالاً تقريباً وبين خطوط الطول ١٤٠ غرباً، ٢٠ شرقاً تقريباً. وتبلغ حوالي ٣٧ من مساحة المنطقة العربية في قارة إفريقيا أما باقي المساحة والتي تبلغ ٢٧ فتقع في قارة آسيا. على الرغم من كبر مساحة المنطقة العربية إلا أنها تكون منطقة جغرافية متماسكة الأجزاء يحدها من الشرق الخليج العربي وسلسلة جبال زاجروس كما يحدها من الغرب المحيط الأطلنطي ويحدها من الشمال البحر الأبيض المتوسط وسلسلة جبال طوروس على الحدود العربية التركية. وتتوغل الأرض العربية جنوباً في القارة الإفريقية في أقصى اتساع لها من الغرب إلى الشرق وتمتد كذلك لتطل على ساحل خليج عدن والبحر العربي والخليج العربي. وهذا الموقع الفريد للمنطقة العربية الذي تحده معالم جغرافية واضحة تكفل للمنطقة الطمأنينة والأمن على مر الزمان وساعد على بناء الشخصية القومية للمنطقة.

وتحتل المنطقة العربية أهمية كبرى منذ قديم الزمان نظراً للخصائص التي يتمتع بها موقعها المتوسط الفريد. فالمنطقة العربية هي الجسر الأرضي الذي يربط قارات آسيا وأوروبا وإفريقيا، كما أن المنطقة العربية تشرف على أهم ثلاث بحار دولية، كما وأن امتداد المنطقة من خط الاستواء تقريباً إلى خط عرض ٣٧° شمالاً جعلها امتداد بين المناطق المعتدلة والباردة شمالاً وبذلك جمعت المنطقة بين غلات المناطق الحارة وغلات المناطق المعتدلة والباردة. ولقد حبت الطبيعة المنطقة العربية بثروات بترولية ومعدنية وزراعية ضخمة كان لها الفضل في إعطاء المنطقة أهمية اقتصادية كبيرة.

أولا: الموارد الأرضية الزراعية العربية

يعتبر الإنتاج الزراعي محصلة ترابط وتفاعل العديد من العوامل الطبيعية والاقتصادية البشرية والرأسمالية بالإضافة إلى عوامل أخرى فنية وعلمية وثقافية واجتماعية وتشريعية والعوامل الطبيعية التي تؤثر وتحدد في كثير من الأحيان نوعية وطبيعة الإنتاج الزراعي وهي السطح والمناخ والتربة والمياه فهي تعتبر المقومات اللازمة للإنتاج الزراعي. ولا يقوم إنتاج زراعي إلا إذا توافرت تلك المقومات مجتمعة وكان ترابطها بدرجة تناسب نمو النبات كما أن القصور في أحد تلك العوامل قد يحد من نمو النبات وبالتالي قد يكون عائقاً في سبيل الإنتاج الزراعي.

وتؤثر جودة ودرجة وفرة الموارد الاقتصادية على إمكانيات النتمية الاقتصادية لإقليم معين فمن السهل تنمية موارد غنية جيدة عن تنمية موارد فقيرة، كما أن تكلفة استغلال تلك الموارد وأسعار المنتجات تحدد الجدوى الاقتصادية لعمليات التنمية الاقتصادية ومن ذلك فإن معرفة ودراسة كميات ونوعيات وخواص الموارد الاقتصادية الزراعية لإقليم معين تعتبر ذات أهمية كبيرة لتخطيط التنمية الاقتصادية لهذا الإقليم.

وسنحاول في هذا الفصل دراسة المعالم الرئيسة للموارد الأساسية الزراعية للمنطقة العربية واستعمالات تلك الموارد، وسنبدأ بالتعرف على الحقائق الضرورية عن الموارد الطبيعية الزراعية في المنطقة العربية خصوصاً فيما يتعلق بالسطح والمناخ والتربة تم نتطرق بعد ذلك إلى دراسة الموارد المائية العربية والتي تحدد بدرجة كبيرة الموارد المائية العربية والتي تحدد بدرجة الموارد المائية العربية والتي تحدد بدرجة الموارد المائية العربية والتي تحدد بدرجة الموارد المائية العربية والتي الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد الموارد المائية الموارد الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد المائية الموارد الموارد

وتبلغ مساحة الأراضي القابلة للزراعة للمنطقة العربية حوالي ٣٠٠ مليون هكتار المتاح منها للزراعة سنوياً حوالي ٣٦٦ هكتار . كما أن بالمنطقة العربية حوالي ٣٦٦ مليون هكتار مراعي وحوالي ٩٥ مليون هكتار غابات. ويبين الجدول رقم (٤٣) توزيع هذه الأراضي على الدول العربية.

يتكون سطح المنطقة العربية من هضاب من النوع المتوسط الارتفاع، ومن الجبال العالية ومن سهول ساحلية وأخرى فيضية ودلتاوية. وتشغل الهضاب مساحات كبيرة من

المنطقة العربية. ومن أهم الهضاب هضبة إفريقيا الشمالية وهضبة شبه الجزيرة العربية وتمتد هضبة إفريقيا الشمالية من غرب القارة الإفريقية إلى شرقها في الشمال ومن ساحل البحر المتوسط إلى مسافة ٢٠٠٠ كيلو متر غرب الجنوب، وهي تشغل الصحراء الكبرى.

وتتحدر تلك الهضبة انحداراً تدريجياً نحو الشمال. ومسطح تلك الهضبة مستوي وإن كان يتخلله بعض المناطق الجبلية في الجنوب وبعض الاختناقات المتقاربة في أقصى الشمال كما يتخلل تلك الهضبة بعض الأحواض والواحات والمنخفضات والوديان. أما هضبة شبه الجزيرة العربية فهي تضم معظم أراضي الدول العربية الواقعة في قارة آسيا. وتتفق تلك الهضبة مع هضبة شمال إفريقيا. وتتحدر هضبة شبه الجزيرة العربية من الغرب والجنوب إلى الشرق والشمال الشرقي، وهي تتكون من عدة هضاب مثل هضبة بادية الشام في الشمال ويفصل بين تلك الهضاب صحاري النفود والربع الخالي والدهناء. كما تتخلل تلك الهضاب الكثير من السهول والواحات والوديان الجافة.

وتنتشر بالمنطقة العربية السلاسل والكتل الجبلية فتوجد في الشمال سلاسل أطلس في بلاد المغرب، ومنحدرات كردستان وزاجروس في شمال شرق العراق، ومرتفعات عمان في جنوب شبه الجزيرة العربية. هذا بالإضافة إلى مجموعـــة

جدول رقم (٤٣) استخدام الأراضي في الدول العربية في عام ١٩٩٧ (المساحة: ألف هكتار)

الأراضي	أراضي	ال ام	الأراضي	جملة	البيان
الأخرى	الغابات	المراعي	الزراعية	الأراضي	الدولة
٨٠	177	7981	٣٨٢	1979	الأردن
١٢	٣٠٠	_	١٤.	۸۳٦٠	الإمارات
,	_	_	٥	٧١	البحرين
1788	779	۲٧	0. 49	1777.	تونس
7137	77.77	7437	٨٢٠٢	777175	الجز ائر
_	٦	۲.,	٠,٤	777.	جيبوتي
5770	77	14	٥٦٦٦	715979	السعودية
٥٨٨	7098.	٣9 ٤ ٨ ٠	1777.	70	السودان
Y1A	770	۸۲۸۳	1700	12017	سوريا
_	9 . £ .	٤٣٠٠٠	1.75	77777	الصومال
3077	٤٧٩	٣.	7779	٤٣٥.٥	العراق
70	_	_	١٠٩	٣٠٠٠٠	عمان
٣	17	19.	١٨٩	771	فلسطين
١.	_	٠,٤	71	1158	قطر
_	7	177	٩	١٧٨٢	الكويت
104	٨٠	٦.	٤٨٥	1 * 2 *	لبنان
_	Y0 £	17717	1 2 + 2	140908	ليبيا
758	_	_	304	117.	مصر
1177	9	71	1.417	٧١٠٨٥	المغرب
٦,	٤٧	1970.	٤ • ٩	1.7.4.	موريتانيا
१२०	7	> • • •	١٦٦٤	000,,	اليمن
10579	90577	77077	7 / / 00	14.0197	الإجمالي

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعيــة، مجلــد رقــم (١٨) ، الخرطــوم ١٩٩٨. سلاسل جبال البحر الأحمر في مصر والسودان والتي تمتد من خليج السويس شمالاً حتى هضبة الحبشة جنوباً، وسلاسل جبال الحجارة وعبر مرتفعات اليمن والتي تمتد من خليج العقبة شمالاً حتى عدن في الجنوب، ومجموعة سلاسل جبال الشام التي تحادي الساحل الشرقي للبحر الأبيض المتوسط وتمتد من جبال طوروس في الشمال حتى خليج العقبة في الجنوب. وتحتوي تلك الجبال والسلاسل الجبلية على الكثير من البحيرات والوديان والأخوار التي تجري فيها المياه.

ويمتد في المنطقة العربية نوعان من السهول الفيضية والسهول الساحلية. والسهول الفيضية هي تلك السهول التي كونتها الأنهار مثل سهول النيل وسهل دجلة والفرات وتلك السهول الفيضية تعد من أخصب سهول العالم وأكثرها كثافة في السكان. ومن السهول الفيضية أيضاً تلك السهول التي تحتويها الأودية الجبلية والتي تكونت من فعل الأنهار الجبلية السريعة في منطقة مرتفعات الشام وبلاد المغرب أما السهول الساحلية فتمتد كشريط متصل على طول السواحل العربية مثل سهول البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي وسهول البحر الأحمر والبحر العربي وسهول الخليج العربي، فالمنطقة العربية تطل على التساع ساحلي هائل غني بالثروات المائية والمعدنية ويعتبر من أهم السهول الساحلية في العالم ومن أكثرها ازدحاماً بالسكان.

وأنسب السطوح للإنتاج الزراعي هي تلك السطوح التي تتحدر انحداراً خفيفاً حيث تسمح بجودة الصرف، أما السطوح المنحدرة انحداراً شديداً فإن انحدارها يساعد المياه الجارية على جرفها وضياع تربتها ويكون قطاع التربة فيها ضحل غالباً، كما أن السطوح التامة الاستواء لا تجود فيها الزراعة أيضاً حيث تتجمع فيها المياه المكونة للمستقعات ولذلك فإنها تكون عادة رديئة الصرف. وتؤثر درجة استواء السطح أو تعرجه على درجات الحرارة والمطر واللذان يختلفان باختلاف ارتفاع وانخفاض مستوى السطح. ولذلك نجد أن الزراعة تتشر في المنطقة العربية في مناطق السهول والوديان.

ويقع الجزء الأكبر من المنطقة العربية في نطاق الإقليم الصحراوي والذي يشتمل أضخم امتداد للصحراء الحارة في العالم. ويتميز هذا النطاق الصحراوي بأن الحرارة شديدة الارتفاع في الصيف ومنخفضة انخفاضاً ملحوظاً في الشتاء، وكما أن مدى الحرارة الفصلي كبير كذلك فإن مدى الحرارة فيما بين الليل والنهار كبير صيفاً وشتاءاً ويتصف هذا الإقليم بالجفاف التام. كما أن أمطاره نادرة لا تتجاوز بضعة مليمترات. وتسقط الأمطار غالباً على أطرافه الشمالية شتاءاً وعلى أطرافه الجنوبية صيفاً. كما أن تساقط المطر في تلك المنطقة غير منتظم وقد ينقطع لعدة سنوات.

ويدخل الاتساع الشمالي للمنطقة العربية والذي يكون أطرافها الشمالية المطلة على البحر المتوسط ضمن نطاق البحر المتوسط والذي يتميز مناخه بأنه دفيء ممطر شاءاً وحار جاف صيفاً. حيث تسقط الأمطار في الشتاء في أشهر ديسمبر ويناير وفبراير. وقد يصل متوسط كميات المطر السنوي في تلك المنطقة إلى حوالي ١٥٠٠ مم في بعض أجزاء مرتفعات الشام وبلاد المغرب العربي وتقل كمية الأمطار كلما انتقلنا من الغرب إلى الشرق كما تقل أيضاً بالاتجاه ناحية الجنوب حيث تبلغ في بغداد ٩٢،٥ مم وفي القاهرة ٣٠ مم.

أما الأطراف الجنوبية للمنطقة العربية فتقع في الإقليم المداري المطير صيفاً ويضم إقليم السودان والمركز الجنوبي الغربي لشبه الجزيرة العربية. ويتصف هذا الإقليم بأن شتاءه جاف ويسقط المطر فيه صيفاً. ويزداد المطر كلما اتجهنا جهة الجنوب وتسقط أقصى كميات مطر في الشهور من يوليو إلى أكتوبر ويبدأ فصل الجفاف من نوفمبر إلى مارس. وقد تصل كمية المطر إلى حوالى ٢٠٠٠ مم في أقصى جنوب السودان.

ويرتبط سقوط المطر في المنطقة العربية بتوزيعات الضغط والرياح وكون المنطقة العربية منطقة متصلة بآسيا وأوروبا فإنها تكون معرضة في بعض الأحيان لهبوب الرياح اللباردة من أوروبا وآسيا، كما أن المنطقة نظراً لأنها تطل على المحيط الأطلنطي والمحيط

الهندي فإنها أيضاً تكون معرضة للرياح الموسمية المطيرة صيفاً خصوصاً في الأجزاء الجنوبية من المنطقة العربية. ويتعرض الجزء الأكبر من المنطقة العربية إلى نظام الرياح التجارية الشمالية الشرقية المضافة بحكم انتقالها من جهات أقل حرارة إلى جهات أكثر حرارة، مع عدم مرورها على مسطحات مائية واسعة تسمح بتحملها ببخار الماء. لذلك يمكن القول عموماً أن المنطقة العربية تسودها البيئة الصحراوية الجافة.

تربة المنطقة العربية

تتقسم التربة العربية إلى ثماني أنواع رئيسية من تربة البحر المتوسط وهي إما تربـة حمراء أو تربة سوداء. وتعتبر تربة البحر المتوسط من الأراضي الخصبة الجيدة المنتجة زراعياً. والنوع الثاني هو تربة الاسبنس أو تربة الحشائش السمراء وتوجد في مناطق المطر المتوسط ينمو عليها حشائش الاسبتس وتتوزع في الأطراف الشمالية للعراق وسوريا وعلى سواحل طرابلس بليبيا وتونس والجزائر وهذا النوع من التربة يصلح أيضاً للزراعة وإن كان فقيرا نسبيا في المادة العضوية. النوع الثالث هو تربة الفوز وهو عبارة عن كثبان رملية متماسكة لحد ما وتوجد في غرب السودان في كردفان ودارفور. النوع الرابع من التربة العربية هو التربة المدارية الحمراء التي تنتشر في مناطق الغابات المدارية حيث تكثر الأمطار وهي لذلك فقيرة في المعادن باستثناء الحديد الذي يعطيها اللون الأحمر. وهذا النوع من التربة يوجد في أقصى جنوب السودان فـــي حـــوض بحـــر الغ زال وه و فقي ر ولا يصلح كثيرا للإنتاج الزراعي. ويوجد في المناطق المدارية حيث تكثر حشائش السافانا في السودان تربة الحشائش المدارية السوداء أو الشيرنوذيم وهي تربة خصبة غنية بالعناصر المعدنية والعضوية المتحالة وتصلح تلك التربة للإنتاج النباتي كإنتاج الحبوب والقطن. أما في وادي النيل ودلتاه وفي سهل العراق فتوجد أنواع التربة الفيضية أو التربة المنقولة والتى تصلح لزراعة جميع الغلات الزراعيــة وإن كانت الزراعة في تلك المناطق ترتبط بمشكلة ارتفاع الملوحة في التربة. وتغطي الجزء الأكبر من الوطن العربي تربة صحراوية تفتقر إلى المادة العضوية وبالتالي فهي غير صالحة للزراعة خصوصاً وأنها تقع في مناطق صحراوية جافة وبعض تلك الأراضي الصحراوية جيدة يمكن زراعتها لو توفرت لها مياه الري،

وتنتشر في مناطق مرتفعات اليمن وتلال النوبة والمناطق الجبلية الأخرى في شمال غرب إفريقيا تربة المرتفعات التي تختلف من منطقة لأخرى باختلاف منشأها وبالتالي فهي تختلف من منطقة لأخرى من ناحية الخصوبة وتعتبر تربة مرتفعات اليمن من أكثر تلك المناطق خصوبة.

والتربة العربية عموماً غنية بالعناصر الغذائية ولكنها باستثناء التربات المنقولة في السهول الفيضية فقيرة في النيتروجين والمواد العضوية. كذلك فإن التربة العربية غنية بكربونات الكالسيوم والمغنيسيوم، ولكنها تحتاج إلى البوتاسيوم الصناعي في حالة المحاصيل الدائمة الزراعة والتي تحتاج إلى البوتاسيوم بكميات كبيرة كالبرسيم الحجازي والقطن والذرة. كما أن كميات الفوسفات والتي لا تعتبر قليلة في التربة العربية لا تكفي لإنتاج ضخم من المحاصيل الغذائية ومحاصيل العلف.

أما بالنسبة للمازوت فإن كمياته تعتبر غير كافية حتى في أكثر أراضي المنطقة خصوبة كما في وادي النيل لذلك فإن تطور الزراعة في المنطقة العربية عادة ما يكون مقترن باستخدام كميات كبيرة من الأسمدة الآزوتية والأسمدة الفوسفاتية.

الموارد المائية الزراعية العربية

يعتبر الماء من أهم الموارد الإنتاجية الزراعية في المنطقة العربية بل ويفوق في أهميته الموارد الإنتاجية الزراعية الأخرى، فهو يحدد إلى درجة كبيرة مدى إمكانية زراعة الأراضي مهما بلغت خصوبتها وموقعها الاقتصادي. ويمكن وفقاً لمصادر المياه تقسيم الموارد المائية العربية إلى موارد مائية مطرية وموارد مائية نهرية وموارد مائية جوفية.

وتعتبر مياه الأمطار هي المصدر الرئيس لمياه الري في المنطقة العربية، باستثناء جمهورية مصر العربية فإن الزراعة على المطر هي النظام السائد في أغلب المنطقة العربية.

ويتنوع المطر داخل المنطقة العربية من حيث كميته ونظام سقوطه فتسقط الأمطار على السواحل الشمالية للمنطقة في الشتاء وتقل كلما اتجهنا إلى الجنوب في الصحراء الإفريقية وامتدادها في الجزيرة العربية حيث تقل كثيراً أو تكاد تتعدم ثم تتزايد بالاتجاه إلى جنوب المنطقة العربية حيث تسقط الأمطار في فصل الصيف.

ولدراسة الأمطار باعتبارها عامل إنتاجي زراعي فيجب النظر إليها من عدة نواحي وهي متوسط كمية المطر السنوية والتوزيع الفصلي للمطر والأثر الفعلي له ومدى التغير في كمية المطر السنوي، فإن انخفاض كمية المطر السنوي عن ١٥٠ مم يعتبر محدداً للإنتاج الزراعي كما أن متوسط كمية المطر السنوي يعتبر العامل المحدد لأهم المحاصيل التي يمكن زراعتها، فهناك محاصيل تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه مثل الأرز وقصب السكر ومحاصيل تحتاج إلى كميات متوسطة مثل القطن والقمح ومحاصيل تحتاج إلى مقادير قليلة من المياه مثل الشعير، ويمكن تقسيم المنطقة العربية وفقاً لكميات المطر إلى المنطقة الساحلية التي تكثر بها الأمطار فتكثر بها الممطر فتكثر بها المعادقة التي تبعد عن سواحل البحر والتي تقل فيها كميات المطر عن ١٥٠ مم فيزرع فيها الشعير لكن عن ١٠٠ مم، أما المناطق التي نقل فيها كمية المطر عن ١٥٠ مم فيزرع فيها الشعير لكن إنتاجها غالباً يكون ضعيف. وقد تزرع الأراضي الزراعية بعلية تماماً وتترك بوراً عاماً إنتاجها غالباً يكون ضعيف. وقد تزرع الأراضي المناطق الري النهري.

بالنسبة للتوزيع الفصلي للمطر فإن المطر يسقط في الشتاء في الأجزاء الجنوبية منها وهذا التركيز الموسمي للمطر يزيد اقتصادية الكميات المحاطة منه وبالتالي يزيد من إمكانية استغلالها في الزراعة بكميات اقتصادية عما لو كانت موزعة على مدار السنة.

أما بالنسبة للأثر الفعلي للمطر في المنطقة العربية فإنه تغير كثير حيث أن الأمطار التي تسقط لا تستغل كلها في الزراعة لأن جزء كبير من تلك المياه يضيع إما بطريق البخر وهو عامل هام في المنطقة العربية نظراً لارتفاع درجات الحرارة أو بالتسرب إلى الطبقات الجوفية للأرض أو بالسيول التي تعود إلى البحر في المناطق الساحلية.

كذلك فإن التغيير في كمية المطر سنوياً له أكبر الأثر على الإنتاج الزراعي فقد تتعرض زراعات مناطق كثيرة إلى التلف نتيجة ضعف أو عدم سقوط الأمطار في بعض السنوات، والاشك أن لمواعيد سقوط الأمطار أثر كبير على الإنتاج الزراعي فإن تأخر بداية سقوط الأمطار يؤخر بالتالي الإنبات ويقصر موسم نمو المحصول.

المصدر الثاني لمياه الري هي مياه الأنهار وهي تأتي في المرتبة الثانية بعد الأمطار في المنطقة العربية حيث تبلغ المساحة الأروائية التي تعتمد على الأنهار في الدول العربية حوالي ١١,٨ مليون هكتار أي حوالي ٢٢% من مجموع المساحة المزروعة في المنطقة العربية.

ويمر بالمنطقة العربية ثلاث أنهار هامة هي: نهر النيل ونهر دجلة ونهر الفرات بالإضافة إلى عدد كبير من الأنهار الصغيرة. وتقدر مساحة الأراضي القابلة للزراعة في الدول العربية بحوالي ٣٠١ مليون هكتار ويمكن أن تقوم بها زراعة بعلية أي على الأمطار في مساحة تبلغ حوالي ٢٩٢ مليون هكتار والباقي ٩ مليون هكتار يروى بمياه الأنهار والمياه الجوفية أي أن حوالي ٩٧% من الزراعة بعلية تعتمد على الأمطار.

وتتفاوت الموارد المائية ونوعياتها من دولة لأخرى وباستثناء جمهورية مصر العربية والتي تزرع أراضيها معتمدة على الري من مياه النيل، فإن المساحة المروية في العراق لا تزيد عن ثلث الأراضي المزروعة بها. كما أن المساحة التي تعتمد على الأنهار في السودان لا تتعدى ٧,٦% من جملة مساحة أراضيها الزراعية.

جدول رقم (٤٤) الأراضي الزراعية والمساحة الأروائية والمطرية في الدول العربية في عام ١٩٩٧

(المساحة بالألف هكتار)

الرقعة المطرية	الرقعة الأروائية	الرقعة الزراعية	البيان
(ترعد المطريد	الرفعة الأرواتية	الرفعة الوراقية	الدولة
112	01	77.7	الأردن
_	٨٠	١٤.	الإمار ات
_	1	٥	البحرين
1875	777	0. 79	ا نونس
TYYA	१०२	٨٢٠٢	الجزائر
٠,٤	_	٠,٤	جيبوتي
_	17.7	0777	السعودية
105.5	١٣٤٤	1777.	السودان
٣٠٠٦	1.49	1700	سوريا
978	١٠٩	1.75	الصومال
1777	7178	7779	العر اق
_	١٣	١٠٩	عمان
77	١٣	١٨٩	فلسطين
_	٨	71	قطر
٤	٥	٩	الكوبيت
1 £ £	0 £	٤٨٥	لبنان
777	719	1 2 . 2	ليبيا
١٠٩	7077	4405	مصر
V £ A \	1701	1.718	المغرب
177	١٩	٤٠٩	موريتانيا
٥٨١	٥٣٧	1771	اليمن
75759	١١٧٨٩	7 \ \ > 2	الإجمالي

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعيـة، مجلـد رقـم (١٨)، الخرطـوم ١٩٩٨. ويبين جدول رقم (٤٤) مساحة الأراضي المزروعة بمياه الأمطار وتلك المزروعة بمياه الأنهار في الدول العربية ويتبين من الجدول أن الزراعة تعتمد على المطر اعتماداً يكاد يكون تاماً في بعض الدول العربية كدول المغرب العربي وموريتانيا وليبيا.

ثانياً: الموارد البشرية العربية

ينتمي سكان العالم العربي أصلاً إلى المجموعة الخاصة بجنس البحر الأبيض المتوسط. وينضم تحت تلك المجموعة مجموعتان هما: المجموعة السامية التي يغلب وجودها في الجناح العربي الآسيوي ومجموعة الحاميين التي يغلب وجودها في الجناح الغربي الإفريقي. ولقد حدث بمرور الزمن نتيجة الهجرات والترحال مرزج في كلا المجموعتين كما حدث أن تأثر جنس البحر الأبيض المتوسط بأجناس أخرى لاسيما الجنس الأرمني من جهة الشمال والزنوج من الجنوب. وتقدر الأقليات الجنسية الدخيلة على جنس البحر الأبيض المتوسط بحوالي ١٢% من مجموع السكان الكلي مما يمكن معه القول أن المنطقة العربية يسودها طابع الوحدة الجنسية بدرجة لا تتوفر في كثير من الأمم الأخرى.

ويبلغ عدد سكان الوطن العربي أكثر من ٤٦٤ مليون نسمة يعيش حوالي ٢٥٠١% منهم في إفريقيا، بينما يعيش الباقي وقدره ٤٩٠% في آسيا. ويرتبط توزيع سكان العالم العربية ارتباطاً وثيقاً بالمياه والأمطار والزراعة حيث يتركز أغلب السكان (٨٨,٨ مليون نسمة) في منطقة حوض النيل وواديه بمصر والسودان، وفي منطقة الهالال الخصيب بالعراق وسوريا ولبنان وفلسطين والأردن (حوالي ٤٤٨ مليون نسمة) وفي المناطق الساحلية لبلاد المغرب العربي بتونس والجزائر والمغرب حوالي (٦٦,٣ مليون نسمة) وذلك عام ١٩٩٧.

ويمكن تقسيم سكان المنطقة العربية تبعاً لطبيعة حياتهم إلى ثلاثة أقسام: القسم الأول هم البدو الرحل وأشباه الرحل ويبلغ نسبتهم حوالي ١٠% من مجموع السكان وتتناقص هذه النسبة سنة بعد أخرى نتيجة لاستقرار بعضهم وتحولهم من البداوة إلى سكن

القرى للعمل بالزراعة أو إلى الحضر للاشتغال بالأعمال والمهن الحضرية الأخرى. أما سكان الريف يشكلون الغالبية العظمى من السكان العرب وتبلغ نسبتهم حوالي ثلثي سكان الوطن العربي. ومعنى ذلك أن سكان الريف هم النمط السكاني السائد في المنطقة العربية. أما باقي السكان فإنهم يعيشون في الحضر وتبلغ جملة القوى العاملة في الوطن العربي والي ٤٧ ملي ون نسوالي ٤٧ ملي وتعتبر الزراعة هي المهنة الرئيسية لسكان المنطقة العربية حيث تبلغ نسبة العمالة الزراعية ٢٩,٣% من جملة العمالة على مستوى العالم العربي إذ يعمل بالزراعة على مستوى العالم العربي حوالي ٢٩,٣ مليون نسمة. وتزيد نسبة العاملين بالزراعة عن ٧٠% في السودان. كما تزيد نسبة العاملين بالزراعة عن ٢٠% في السودان. كما تزيد نسبة العاملين بالزراعة عن م٠٠% في السودان.

ويوضح الجدول رقم (٥٥) أعداد السكان بالدول العربية وعدد العاملين بكل دولة والعاملين بالزراعة منهم ومعدلات النمو السكاني لكل دولة. ويتبين من الجدول ارتفاع معدلات الزيادة السكانية في المنطقة العربية والذي بلغ على مستوى المنطقة العربية العربية والذي بلغ على مستوى المنطقة العربية للعربية المتحدة وذلك نتيجة للهجرات إلى هذه المنطقة. كذلك يزيد معدل النمو السكاني عن ٣٣ في منطقة ليبيا والجرائر والعراق وسوريا والأردن ودول الخليج العربي وشبه الجزيرة العربية.

وتبلغ الكثافة الزراعية على مستوى الوطن العربي حوالي ٣,٨٣ نسمة لكل هكتار أرض زراعية وتتفاوت الكثافة السكانية الزراعية من دولة عربية إلى أخرى ويدل ذلك على تباين توزيع السكان على الدول العربية. ومن الجدير بالذكر أن أهم الدول التي تتوفر فيها إمكانيات زراعية أرضية كبيرة مثل السودان والعراق وسوريا تعتبر أقل الدول في الكثافة السكانية الزراعية.

- **\..** -

جدول رقم (٥٤) سكان المنطقة العربية والقوة العاملة بكل دولة لعام ١٩٩٧

(ألف نسمة)

نسبة العمالة الزراعية إلى القوة العاملة الإجمالية	العمالة الزراعية	القوة العاملة الإجمالية	إجمالي عدد السكان	البيان الدولة
0,7	70	1177	٤٦٠٠	الأردن
۸،۸	99	1177	7797	الإمارات
۲,۱	٥	740	77.	البحرين
۲٧,٨	٨٣٥	٣٠٠٠	9754	تونس
۲٥,٠	1 2 7 9	٥٧٠٨	7977 £	الجزائر
_	_	_	097	جيبوتي
1 £,4	۸۱٦	0775	7	السعودية
٧٤,١	0.2.	٦٨٠٠	Y 7 9 2 .	السودان
79,7	188.	2011	101	سوريا
77,0	77.	٤٢٠٩	٨٨٣٤	الصومال
١٧,٧	984	0712	77.17	العراق
۲٠,١	100	YYY	7790	عمان
17,1	٧٤	٥٦٣	1847	فلسطين
٣,٢	٩	۲۸.	٥٢.	قطر قطر
٠,٠٠٩	٩	٨٢١	١٨٠٩	الكويت
19,+	١٣٨	777	7777	لبنان
10,5	772	150.	£7.£V	ليبيا
01,9	9771	17477	7.259	مصر
٤٠,٠٥	7577	AZOV	7771.	المغرب
07,9	۸۲۲	1000	7 £ 1.9	موريتانيا
01,99	1257	7002	170	اليمن
٣٩,٦ ٢	79704	VWAY9	7777.9	الإجمالي

المصدر: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، مجلد رقم (١٨)، الخرطوم ١٩٩٨.

الفصل السابع نظم حيازة الأراضي والإصلاح الزراعي في الدول العربية

أولاً: تطور نظم الحيازة في الدول العربية

تعنى حيازة الأراضى الزراعية في أي مجتمع مجموعة علاقات بين السكان التي يجري بمقتضاها تحديد الحقوق والالتزامات المتعلقة بسعات واستعمالات الأراضي الزراعية في هذا المجتمع وبذلك فهي تعنى في معناها الواسع العلاقات التي تتشا بين الموارد البشرية والموارد الأرضية الزراعية. وأهم الصياغات التي تترجم هذه العلاقة في الواقع هي الملكية العقارية الخاصة للأراضي الزراعية من قبل مجموعة من أفراد المجتمع. وحتى ما قبل تتفيذ الإصلاحات الزراعية في العديد من الدول العربية فإن الملكية العقارية في هذه البلدان كانت تتمثل في أشكال أساسية ثلاثة: أولها: هو الملكية الخاصـة للأراضى وهنا اعتبر المالكون العقاريون أصحاباً للأراضى بدون منازع ولهم عليها كافة حقوق التملك، وتاتيها: ملكية الدول للأراضي أو ما يسمى بالأراضي الأميرة وفي هذه الحالة تقوم الدولة بدور المالك الحقيقي. وثالثها: أراضي الأوقاف التي يقوم فيها رجال الدين أو من ينوب عنهم بدور المالك الحقيقي للأراضي الموقوفة على المنظمات الدينية والخيرية. يضاف إلى هذه الأشكال الرئيسية الثلاثة شيوع الملكية العقارية للمستوطنين والأجانب وشركات المساهمين الأجنبية وبالذات في بعض دول الشمال الإفريقي. وكان الشكل السائد بين هذه الأشكال جميعاً هو الملكية الخاصة ففي مصر كانت حين إجراء الإصلاح الزراعي في أيدي جماعة صغيرة من مالكي الأرض حوالي ٥٢% من الأراضي الزراعية، بينما ظل حوالي ٧٥% من الفلاحين بدون أرض. وفي سوريا كان ٧٠% مــن الأرض المزروعة قبل قيام الإصلاح الزراعي في سبتمبر ١٩٥٨ في أيدي ثمانية آلاف مالك عقارى فقط بينما لم يمتلك ثلث الفلاحين أي قطعة أرض. وفي العراق كان ٩٠% من الأراضي الزراعية قبل إجراء الإصلاح الزراعي الإراعي البيتمبر ١٩٥٨) يعود لمالكي الأرض بنسبة الإقطاعيين في حين كان ٨٥% من الفلاحين محرومين من الأرض نهائياً. وفي لبنان كان بحوزة ١٧٠ من كبار مالكي الأرض الزراعية ٥٠% من الأرض. وفي تونس حتى عام ١٩٥٦ لم يملك ٨٠% من الفلاحين أرضاً، وفي المغرب تركزت ملكية ٥٠% من الأراضي في أيدي عدد محدود من الملك العقاريين وقد وصلت مساحة الأراضي التي كانت في حوزة بعض كبار الملك إلى عشرات الآلاف من الهكتار في بعض الدول العربية.

وإذا كنا نجد في الإقطاعية ومباشرته لعمل العين وسعيه لإقامة السيد أو صاحب الإقطاعية في إقطاعيتين ومباشرته لعمل العين وسعيه لإقامة الوحدات التصنيعية على أرض الإقطاعية مما فتح الباب أمام رسله الزراعية وتطورها في هذه البلدان، فإن ما حدث في الدول العربية كان يختلف تماماً عن هذا فبالرغم من السيطرة العقارية والسياسية على الأرض من قبل كبار الملاك إلا أنهم عادة لم يكونوا مقيمين بالأرض التي يملكونها ولم تكن لمعظمهم أي صلة بطبيعة النشاط الإنتاجي الزراعي وكان صلتهم بالأرض تتحصر في توفر التمويل اللازم للزراعة في أحسن الأحوال ولكن الشكل السائد للعلاقة كان ينحصر في الاهتمام بتحصيل الإيجارات التي كانت تفرض على الفلاحين دونما أي اهتمام بترقية وتطوير النشاط الزراعي ذاته.

ولقد تطورت نظم الحيازة في المنطقة العربية بفعل مجموعة من العوامل الاقتصادية والسياسية والتشريعية كان من أهم هذه العوامل التنظيمات والتشريعات التي فرضتها الدولة العثمانية على هذه المنطقة. فمن المعروف أن الدولة العثمانية (١) منذ تأسيسها كانت تتبع ظواهر الأحكام الشرعية الإسلامية الخاصة بالحيازة الأرضية فكانت إذا ما احتلت دولة من الدول قسمت أراضيها وسكانها ومساكنها ومراعيها واستقطعت جزء من الأرض

^{(&}lt;sup>۱)</sup> زكمي شبانه (دكتور): الزراعة العربية معالم رئيسية في الكون الاقتصادي الزراعي العربي، الطبعة الثانية، الإسكندرية، ١٩٦٠–١٩٦١.

واحتفظت به لبيت المال ثم قسمت ما بقى من الأرض إلى ثلاثة أصناف: خاص وزعامة وتيمار، حسب مقدار إنتاجها من الزروع فالأراضي الخصبة تعطي السلاطين والأمراء وأراضي التيمار تمنح للجنود، أما أراضي الزعامة فتمنح للزعماء. وبعد أن اتسعت رقعة الأراضي المحتفظ بها لبيت المال والتي كانت تدعى بالأراضي الأميرية وجدت الدولة العثمانية ضرورة إلى إصدار قانون خاص بها فأصدرت في ١٨٥٨ قانون الأراضي الأميرية وتعيين حدود حقوق العثماني وكان هذا القانون يهدف إلى تصنيف الأراضي الأميرية وتعيين حدود حقوق التصرف فيها وكذلك تشجيع أصحاب الأراضي على تسجيلها، ولكن القانون عجز عن إجبار أصحاب الأراضي على تسجيلها، ويعزز البعض فشل القانون في إحبار أصحاب الأراضي على تسجيلها الفانون لم يكن يتمشى مع نظام العشائر الذي كان يسود بقاع واسعة من أراضي الدولة العثمانية في ذلك الوقت، وأهم أنواع الأراضى التي صنفها القانون هي:

- الأراضي المملوكة: وهي الأراضي التي يكون فيها حق التمليك مطلقاً للأفراد والهيئات وفيها يكون حق الرقبة أو حق التفويض وحق الاستعمال في يدي المالك ويخضع تورث هذه الأراضي إلى الأحكام الشرعية.
- ٢) الأراضي الأميرية: وفي هذه الأراضي تكون الرقبة أو حق الملكية بيد الدولة أما حق التصرف بها والانتفاع منها فإما أن يبقى بيد الحكومة أو تفوضه إلى أشخاص أو تمنحه بالتزام، وقد تعددت مصادر الأراضي الأميرية فهي إما أن تكون من الأراضي الأحكومية التي خصصتها الحكومة لبيت المال أو من الأراضي الموات التي الستزرعتها الحكومة أو من أراضي الدائرة السنية التي كانت ملكاً خاصاً للسلطان عبد الحميد، ثم حولت بعد إعلان الدستور العثماني ١٩٠٨ إلى أراضي أميرية وإما أن تكون مملوكة ثم أهمل أصحابها التصرف بها دون معذرة شرعية مدة خمس عشرة عاماً سبقت إعلان التسوية لحقوق التصرف بالأراضي.

- ٣) الأراضي الموقوفة: وهي الأراضي المخصصة لتحقيق أغراض دينية
 أو تعليمية أو اجتماعية.
- ٤) الأراضي المملوكة: وهي الأراضي التي خصصت للمنافع العامة كالأجران والطرق والترع والمصارف وغيرها.
- الأراضي الموات: وهي الأراضي التي لا تصلح للزراعة وتعرف الأراضي الموات بأنها الأرض التي ليست ملكاً لأحد ولا هي مراعي ولا محتطباً لقرية وما بعيدة عن أقصى العمر ان.

ومن الواضح أن الفروق كانت ضئيلة بين الأراضي المملوكة والأميرية من حيث حيازتها وأسلوب استغلالها إذ أن حائز الأرض الأميرية يعتبر بحسب ما يفرضه القانون ملتزماً عسن الحكومة أو مستأجراً منها غيسر أن علاقته بالأرض ملتزماً عن علاقة صاحب الأرض المملوكة بأرضه فيما عدا التزامه بتسديد بدل لا تختلف كثيراً عن علاقة صاحب الأرض المملوكة بأرضه فيما عدا التزامه بتسديد بدل إيجار عما في حوزته من أرض وكان حق التصرف في الأرض يورث من الآباء إلى الأبناء، وكانت أرض الالتزام تباع الأرض المملوكة ولم توجد أية قيود تحدد أساليب الاستغلال عدا قيد واحد هو أن الأرض الأميرية (أرض الالتزام) إذا تركت بدون زراعة خمسة عشر عاماً متوالية فإن ملتزمها يفقد حق التصرف بها وكان من النادر أن ينفذ هذا الشرط. وكما كان يحدث في الأرض المملوكة من حيث تأجيرها من قبل أصحابها (كبار الملتزمين قانونيين آخرين. ولم يكن يدعم الالتزام الثانوي أي تعهد قانوني ولم يتمتع الملتزم الثانوي كما هو الحال بالنسبة للمستأجر الصغير بأي حق من حقوق الملتزمين الأصلين رغم شيوع هذا النظام، وكان يتحكم في تحديد العلاقة بين الطرفين في كلا النوعين من الأرض مدى ضغط السكان والعرف فنصيب مالك الأرض أو ملتزمها الأصلي يتوقف على عدد زراعتها وإنتاجها من المحاصيل المختلفة. ورغم سيادة هذا الشكل من أشكال

الحيازة فإن قانون الأراضي العثماني قد أغفل حقوق الملتزمين الثانويين وصغار المستأجرين.

وبجانب هذه المشكلة المختلفة للحيازة فإنه في ظل الدولة العثمانية أيضاً كانت تسود في بعض أجزاء المنطقة العربية نظم أخرى للحيازة تتميز بالجماعية في استغلال الأرض وبالذات في مناطق العشائر في بعض أجزاء سوريا ولبنان حيث كانت الأرض المخصصة للقرية نقسم بين جميع عائلاتها بالنسبة إلى عدد الذكور في كل عائلة.

أما في فلسطين والأردن فكان يسود نظام جماعي آخر يعرف بالمشاريع وكان العرف المتبع بشأن هذا الشكل من أشكال الحيازة هو أن يعاد تقسيم الأرض بين السكان إلى حصص غير متعادلة من وقت لآخر ويجري توزيع الأرض بعد دورات مدتها شلات سنوات تبدأ عند نهاية آخر دورة زراعية فتخصص لكل فرد من السكان أجزاء من مختلف أراضي القرية تتناسب مع حصته منها وتبدل هذه الأجزاء بأخرى معادلة لها مرة كل عامين أو ثلاث أعوام (۱).

وعندما استقرت الأوضاع للدولة الاستعمارية في المنطقة عقب الحرب العالمية الأولى سعت سلطات الانتداب المحلية إلى تثبيت حقوق التملك للأراضي وذلك بتأسيس دوائر خاصة بتسجيل حقوق الأراضي الشرعية وقد أدت هذه الجهود إلى اختفاء أراضي الشيوع وزيادة نصيب كبار الملاك من الأراضي المسجلة على حساب نصيب صغار الملاك الذين لم يتمكنوا من تسديد ما في ذمتهم من ديون وقد كان هذا يتمشى مع أهداف سياسات سلطات الانتداب في هذه الدول والتي كانت تسعى لتكوين طبقة من كبار الملاك تكون سنداً لهذه السلطات.

^(۱) زکي شبانه (دکتور)، مرجع سابق.

ومن المقرر أن هذه السلطات لتسعى إلى إدخال أي إصلاح أو تعديل في نظم الحيازة ذاتها كذلك فإن هذه السلطات لم تسع إلى وضع أي ضمانات لحقوق زراعي الأرض الحقيقيين من صغار الملاك والمستأجرين. ولم تنفق أي اعتمادات لتوسيع الرقعة المزروعة أو إنشاء نظم للري أو الصرف.

ثانياً: الإصلاح الزراعي في دول المنطقة العربية

تراوحت الحلول التي طرحت للمساءلة الزراعية في العالم بين الحل الشوري الدي يستهدف تصفية الملكية العقارية الخاصة للأرض تصفية تامة وتحويلها إلى ملكية جماعية (ملكية الدولة ممثلة للمجتمع أو الملكية التعاونية) وبين الحلول الإصلاحية التي تستهدف مجرد الحد من نفوذ هذه الملكية السياسي والاقتصادي دون تصفية هذا النفوذ مع توفير الضمانات لإنعاش مؤقت لطبقة الفلاحين. ويمكننا أن نجد أمثلة للحل الثوري في الدول الاشتراكية التي كان هذا الحل بالنسبة لها يتسق مع متطلبات البناء الاشتراكي للدولة والفلسفة التي يقوم عليها هذا البناء، وعلى الجانب الآخر سادت أنماط مختلفة من النوع الثاني من الحلول في كثير من دول آسيا وإفريقيا وأمريكا اللاتينية.

وفي الدول العربية ظهرت الحاجة إلى وضع حل لمسألة الأرض في هذه الدول في عقاب الحرب العالمية الثانية وقيام نظم سياسية مستقلة في بعض دول المنطقة سعت إلى تحقيق قدر من الاستقلال الاقتصادي وتوفير نوع من توازن القوى السياسية وقدر من العدالة الاجتماعية بين مواطنيها وفي هذا الإطار أقدمت هذه النظم على إجراء بعض الإصلاحات الزراعية التي كانت موجهة أساساً لضرب المصالح العقارية الكبيرة دون تصفيتها نهائيا في ي ريف هذه المحالة إلى أستهدفها تعريب الملكية العقارية الأجنبية وتصفية أوضاع أراضي الأوقاف ووضع أسس لاستقرار العلاقة بين المالك والمستأجرين، ومن المهم الإشارة إلى أن هذه الإجراءات الإصلاحية كانت تعكس فكر الطبقات المسيطرة والتي كانت تنتمي في الغالب

للطبقة المتوسطة ومن هنا فإن انحيازها إلى مصالح جماهير الفلاحين كان محدوداً بالقدر الذي يخدم مصالح الطبقة التي كان ينتمي لها هؤلاء الحكام، وانطلاقاً من هذا فإننا نجد أن الإصلاحات الزراعية التي تم إنجازها لا تقضي على الملكية العقارية وإنما تحددها فقط، وقد سمح الحد الأعلى لسقف الملكية المقدم قانوناً (في مصر ١٢٥ هكتار من الأراضي المروية وفي سوريا ١٢٠ هكتار من الأراضي المروية أو ٢٠٠ هكتاراً من الأراضي الديمية، وفي العراق ٢٥٠ هكتاراً من الأراضي المروية أو ٥٠٠ هكتاراً من الأراضي الديمية، وفي تونس ٥٠ هكتاراً من الأراضي المروية) سمح هذا الحل ببقاء الملكية العقارية الكبيرة، بالإضافة إلى مبالغ التعويض التي فرضت على المنتفعين الجدد لصالح الملك السابقين كانت باهظة في بعض الأحوال وأدت إلى انتقال الأرض مرة أخرى إلى أغنياء الريف.

من ناحية أخرى فإن قوانين الإصلاح الزراعي في معظم هذه الدول قد تضمنت نصوص وأحكام تنظيم العلاقة بين الملاك والمستأجرين ويعني هذا أنها في الأساس كانت تعترف وتقر بهذا الشكل من أشكال الحيازة وما يعنيه من استقطاع جزء من ناتج الأرض وجهد فلاحيها لصالح الملاك الغائبون وما يصاحب ذلك من مساوئ لها انعكاساتها على مجمل الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية في القرية العربية. وبرغم وجود هذه النصوص والأحكام فإنه بالنظر إلى الظروف التي تتحكم في تحديد عرض الأرض والطلب عليها من قبل المستأجرين فإن الفلاح المستأجر في معظم الأحيان كان يدفع كقاعدة عامة لمالك الأرض مبالغ تزيد عن الحد المقرر قانوناً. وفي البلاد العربية الأخرى التي لم تجر فيها وصلاحات زراعية كالسودان ولبنان واليمن الشمالي والمملكة العربية السعودية والمغرب فقد زادت أسعار الأراضي الزراعية وتبعاً لذلك زادت أسعار الإيجارات نفسها وجرى تركز أكثر للملكية العقارية في أيدي طبقة مالكي الأرض وازدادت أعداد المفلسين من صغار الفلاحين وتحولت أعداد كبيرة منهم إلى معدمين.

وبالنسبة للإجراءات التي شملتها قوانين الإصلاح الزراعي في هذه الدول فيما يتعلق بأراضي الأوقاف وتعريب ملكية الأرض فقد كانت النتائج أكثر إيجابية فقد تم تحويل ما كان يسمى بأوقاف العوائل إلى ملكية خاصة وأبقى على أراضي الوقف العائدة إلى المنظمات الدينية والخيرية كما وبقى رجال الدين يتصرفون في إنتاجها في معظم الأحوال فيما عدا تونس حيث تم تأميم الأراضي الموقوفة على المنظمات الدينية والخيرية. وحدث تقاص في الملكية الأجنبية للأراضي ففي خلال الفترة من ١٩٥٧-١٩٥٧ تقلصت الملكية الأجنبية في مصر من (٢٠٠) ألف فدان إلى (١٥٠٠) ألف فدان فقط، وفي تونس تم التوصل في ١٩٥٧ إلى اتفاق حول استيلاء الدولة لقاء تعويض على (١٤٠) ألف هكتار من المستوطنين الفرنسيين، وتم نفس الشيء في الجزائر.

وقد تطورت الإجراءات الإصلاحية في بعض الدول العربية باتجاه المزيد من تصفية أوضاع كبار الملاك في الريف العربي. وبمرور الوقت ففي مصر ومع بدايـة السـتينات صدرت القرارات التي استهدفت البدء في السير، في طريق التحول الاشتراكي وكان مـن الطبيعي أن يكون من ضمن هذه القرارات تخفيض الحد الأعلى للملكية عما كان محدداً في الطبيعي أن يكون من ضمن هذه القرارات تخفيض الحد الأعلى للملكية عما كان محدداً في ١٩٥٢ (القانون الأول للإصلاح الزراعي) ووصل هذا الحد إلى ٤٢ هكتار فقط وحتى عام ١٩٦٦ كان قد تم الاستيلاء على (٣٩٧) ألف هكتار من أراضي كبار الملاك أي حـوالي والمنزرعة سلم (٢٥١) ألف هكتار (٢٥٠) ألف أسرة بلغت نسبة الأسر التي كانت معدمة بينها ٤٠٠ وكذلك صدرت القرارات مدت في آجال العقود الإيجارية للأراضي الزراعيـة وإقامـة الي أجل غير مسمى بالإضافة إلى رفع الحد الأدنـي لأجـور عمـال الزراعـة وإقامـة التعاونيات الزراعية التي كانت تعمل على توفير مستلزمات الإنتاج وتسـويق المنتجـات لأغصانها وكان من أهم هذه القرارات إلغاء مبدأ تعويض أصحاب الأراضي مـن كبـار الملاك الذين نزعت منهم ملكية بعض أراضيهم وإن كان قد حدث بعض التراجعات عـن الملاك الذين نزعت منهم ملكية بعض أراضيهم وإن كان قد حدث بعض التراجعات عـن بعض هذه القرارات في أوائل السبعينات.

وفي سوريا أستقر الحد الأعلى للملكية بعد عدد من التخفيضات على ٥١-٥٥ هكتار في الأراضيي الأروائية و ٨٠-٣٠٠ هكتار من الأراضي المطرية وقد ســمح هـــذا الحـــد الأعلى لسقف الملكية بمصادرة حوالي ١,٤ مليون هكتار حتى عام ١٩٦٨ أي مـــا يمثـــل ٢٥% من جميع الأراضي المزروعة في هذا البلد ورغم الاتجاه الإيجابي للإصلاح الزراعي السوري الذي أدى لإعادة توزيع هذه النسبة الكبيرة من الأراضي الزراعية فــإن القانون كان ينص على أحقية أصحاب هذه الأراضي في تعويض يبلغ عشرة أمثال إيجار الأراضي لدورة زراعية لا تتجاوز ثلاث سنوات أو حصة المالك منها على أن يكون التعويض في صورة سندات على الدولة بفائدة ١,٥% تستهلك خلال أربعين سنة. وقد قرر القانون أن توزع الأراضي المستولى عليها في كل قرية على المزارعين بها بحيث يكون لكل منهم ملكية صغيرة لا تزيد من (٨) هكتارات من الأراضي المروية أو المشجرة أو (٢٠) هكتاراً من الأراضي البعلية على أن يسدد ثمن هذه الأرض على أساس التعويض الذي دفعته الدولة مضافاً إليه فائدة سنوية قدرها ٥,١% بالإضافة إلى مبلغ إجمالي قدره ١٠% من الثمن مقابل نفقات الاستيلاء والتوزيع والنفقات الأخرى(١). وقد جـــرى نتيجــــة لتتفيذ هذا القانون توزيع (٦٧٢) ألف هكتار على (٤٠) ألف أسرة معدمة، وقد تضمن الإصلاح الزراعي السوري كذلك الاهتمام بإقامة الجمعيات التعاونية التي تقوم على توريد مستلزمات الإنتاج وتسويق المنتجات لأعضائها.

وفي العراق وصل الحد الأعلى للملكية العقارية في عام ١٩٦٩ إلى ١٥٠-١٠٠ هكتار من الأراضي المطرية وقد كان من الأراضي المطرية وقد كان من نتيجة ذلك مصادرة حوالي ثلاثة ملايين هكتار أي ما يقرب من ٥٠% من الأراضي الزراعية العراقية وقد وصل إجمالي المساحة التي كانت قابلة للتوزيع إلى (٣،٣) مليون هكتار بما في ذلك الأراضي الأميرية المتروكة والأراضي البور والأراضي المستصلحة

⁽١) تم في ١٩٦٩ منح الفلاحون السوريون تخفيضاً قدره ٧٥% من قيمة الأرض والتعويضات التي لم يتم دفعها بعد.

وزعت هذه المساحة على (٢٦٨) ألف أسرة من المعدمين كانت نسبتهم إلى إجمالي الأسر المعدمة العراقية ٣٥% وفي عام ١٩٦٩ ألغيت التعويضات التي كانت تدفع للملك السابقين عن الأرض المستولى عليها كنا أوقف استقطاع بدلات التملك من المنتفعين الجدد (٢). كذلك جرى تدعيم المنظمات التعاونية الزراعية العراقية لكي تقوم بدورها في إرساء أسس البناء الاشتراكي في الريف العراقي.

وفي الجزائر بدأت الإجراءات الإصلاحية في قطاع الزراعة بتأمين حوالي ثلاثة ملايين هكتار من أجود الأراضي الزراعية والتي كانت مملوكة للمستوطنين الأجانب وذلك من أنصار الثورة الجزائرية وتدار هذه المساحات بأسلوب التسيير الذاتي من قبل العمال الزراعيين الذين يفلحون هذه الأراضي وحتى عام ١٩٧٢ لن تتخذ أي إجراءات إصلاحية أخرى في الوقت الذي كان فيه يوجد حوالي (١٦,٥) ألف مالك نسبتهم لم تكن تتعدى الزراعية الذي كان فيه يوجد حوالي (١٦,٥) ألف مالك نسبتهم لم تكن تتعدى الزراعية الجزائرية وفي شهر نوفمبر سنة ١٩٧١ أعلن مجلس الثورة والحكومة الجزائرية ميثاق الثورة الزراعية الذي يحدد مهام وأساليب تحقيق الإصلاحات الزراعية في الريف الجزائري وعلى وجه الخصوص تحديد حد أعلى للملكية وإعادة توزيع المساحات المستولى عليها وتأميم أراضي كبار الملاك الذين يعيشون في بلدان ويؤجرون أراضيهم وتأسيس صندوق وطني للثورة الزراعية لنتظيم المؤسسات التعاونية الزراعية الأ أنها لم الواضح أنه رغم إطلاق اسم الثورة على مجمل الإجراءات التي اتخذت إلا أنها لم تستهدف إلغاء حق الملكية في حد ذاته، وإنما تثبت حقوق صغار ومتوسطي الملاك.

⁽٢) أليانوفسكي: الاشتراكية والبلدان المتحررة، دار التقدم، موسكو ١٩٧٥، ص ٣٥٢.

⁽١) خيري عزيز: التجربة الجزائرية في التنمية والتحديث، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية، مؤسسة الأهرام، القاهرة، أبريل ١٩٧٨.

وفي التنظيم الاقتصادي للزراعة الجزائرية تلعب التعاونيات دور الأداة الفعالة للتنمية الزراعية من ناحية أنها تجعل في الإمكان أولاً احتواء المزارع الصغيرة في إطار وحدات إنتاج مهيأة لاستخدام تكنيك الإنتاج العصري. كما تعمل هذه التعاونيات على تحقيق التكامل الزراعي بدمجها مزارع جديدة في شبكات التموين والتسويق ودمج القطاعات الزراعية الحالية تدريجياً في زراعة متجانسة وعصرية. وهنا يمكن التمييز بين نوعين من التعاونيات الزراعية (۱) الأولى: هي تعاونيات الإنتاج الجماعي حيث يتم تجميع الأرض ووسائل الإنتاج في استغلال زراعي واحد يتولاه جماعياً الفلاحون المستفيدون من الشورة الزراعية، وهذا النوع يقترب في كثير من خصائصه من التمييز الدذاتي، وتظل الأرض مملوكة فردية في إطار تعاونيات الاستغلال المشترك، ويعمل الفلاحون وتخذون القرارات بصورة مشتركة وتحدد دخولهم على أساس كل حصة شخصية. والنوع الثاني تقوم بكفالة أفضل للإنتاج فيما يتعلق بالتزود بالبذور وتوفير تعاونيات الخدمة وهي التي تقوم بكفالة أفضل للإنتاج فيما يتعلق بالتزود بالبذور وتجهيز قاعدة ملائمة للإنتاج (قنوات طرق ... الخ) بالإضافة إلى تسويق وتخزين وتجهيز المنتجات الزراعية على طلب أعضائها.

من هذا الاستعراض للجهود الإصلاحية في بعض البلاد العربية يمكنا ملاحظة الطابع التدريجي في حل مسألة الأرض سواء فيما يتعلق بفرض حد أعلى للملكية أو إلغاء التعويضات التي تدفع للملاك السابقين كذلك نلاحظ أن هذه الجهود قد أدت إلى دعم محسوس لقطاعات واسعة من صغار الفلاحين سواء بتحويلهم إلى ملاك صغار أو بتوفير بعض الخدمات التمويلية.

وأياً كان المدى الذي ذهبت إليه هذه الجهود في حل المسألة الزراعية في هذه البلدان فإنه يمكن القول أن فلاحي الدول كانوا أسعد حظاً من زملائهم مواطني البلدان العربية

⁽١) خيري عزيز: التحربة الجزائرية في التنمية والتحديث، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية، مرجع سابق.

الأخرى الذين لم يروا حد أدنى من هذه الجهود الإصلاحية وتركوا فريسة بنهب أصحاب الأراضي الرأسماليون والتجار والمرابون.

ويدفعنا هذا إلى القول بأن مسألة الأرض مازالت بالنسبة لفقراء الفلاحين من صخار الملاك والمعدمين والعمال الزراعيين السواء الغالب من السكان الزراعيين للازالت دون حل في معظم دول المنطقة العربية رغم الجهود التي تمت في القليل من هذه الدول، كذلك فإن الحل الثورة لهذه المسألة والتصفية النهائية للملكية الإقطاعية ونسبة الإقطاعيين للأرض في كل البلدان العربية لازال أملاً من آمال المستقبل.

الفصل الثامن هيكل الإنتاج الزراعي العربي

تمهيد

تنتشر الزراعـة فـي مناطق كثيـرة مـن العـالم العربـي وتتركـز الزراعـة في مناطق السهول ووديان الأنهار مثل وادي النيل ودلتاه ووادي دجلة الفرات والسـهول السـاحلية شـمال غـرب إفريقيا وفـي الـيمن وجنـوب الجزيـرة العربيـة، ولقد كانت الزراعة العربية القديمة تتجه نحو الاستكفاء الذاتي من الأغذيـة، ولكـن فـي النصف الأخير من القرن الحالي اتجهت الزراعة العربية نحو لإنتاج الزراعـي التجـاري فـي أغلـب مناطقـه، والزراعـة المطريـة _باسـتثناء جمهوريـة مصـر العربية _ هي الزراعة السائدة في المنطقة العربية وهناك توافقاً كبيراً بين توزيع المطـر ومناطق الزراعة في المنطقة العربية.

ونظراً لاتساع المنطقة العربية وامتدادها بين المنطقة المدارية الحارة والإقليم المعتدل الدافئ، فلقد أدى ذلك إلى تنوع الغلات الزراعية في الوطن العربي.

ويتمثل الإنتاج الزراعي العربي في منتجات الأراضي الزراعية من محاصيل حقلية وبستانية وفي منتجات المراعي والغابات والإنتاج الحيواني.

إنتاج الحبوب في الدول العربية

تشير البيانات الواردة في جدول رقم (٤٦) أن إنتاج الدول العربية من الحبوب قد بلغ نحو ٣٩,٠٤ مليون طن عام ١٩٩٧ تمثل هذه الكمية حوالي ١٦,٤

جدول رقم (٢٤) الإنتاج والغلة والمساحة لأهم المحاصيل الزراعية في الدول العربية في عام ١٩٩٧

المساحة	الغلة	الإنتاج	المحاصيل
بالألف هكتار	کجم/هکتار	بالألف طن	
70907	1897	٣٩·٣٨	الحبوب
9 5 1 7	1454	178.9	القمح
۸۰۰	VY	0110	الأرز
۸۳۳۶	777	2711	الشعير
_	_	_	الشوفان
9 £ Å •	007	٥٢٧٧	الدخن
1710	٤١٧٠	٧٠٢٥	الذرة الشامية
441			المحاصيل السكرية
7.7	97707	74461	قصب السكر
117.	1.14	114.	البقول
4414	V79	7099	البذور الزيتية
١٨	7777	٤٢	فول الصويا
١٢٢٨	1.42	1779	الفول السوداني
۱۷۳۰	717	777	السمسم
_	_	7998	الزيتون
١٦٧	٨٨٢	1 2 7	عباد الشمس
_	_	1 5 5 0	بذرة القطن
7.51	1777.	40 £ £ A	الخضر
_	_	75777	الفاكهة
7577	_	_	الأعلاف
٨٥٣	7777	7771	الألياف
٤٥	1744	70	التبغ
_	_	8940	اللحوم
_	_	١٧٧٠٣	الألبان

المصدر: المنظمة العربية للتتمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، مجلد رقم (١٨)، الخرطوم،

مليون طن قمح، وحوالي ٤,٢ مليون طن شعير، ٥,٨ مليون طن أرز، وحوالي ٧,٠٣ مليون طن ذرة شامية أي أن كمية إنتاج القمح والشعير تمثل نحو ٢,٨٥% من إنتاج الحبوب في المنطقة العربية، حيث تتركز زراعة القمح والشعير في مناطق الري والمطر الشتوي، أما الحبوب الصيفية فتزرع في مناطق الري فقط.

وتعتبر المغرب ومصر والجزائر والعراق في مقدمة الدول العربية المنتجة للمح حيث تمثل نحو ^٩٠ من إنتاج القمح في المنطقة العربية.

ويحتل الشعير المرتبة الثانية بعد القمح في الدول العربية وتتركز زراعته في دول شمال غرب إفريقيا والعراق وسوريا ولبنان، حيث تتتج المغرب وحدها حوالي نصف إنتاج المنطقة العربية من الشعير، ويزرع الشعير عادة على المطر أدنى المناطق التي لا تكون فيها التربة مناسبة كزراعة القمح.

وتنتج الدول العربية من الذرة الشامية نحو ٧,٣ مليون طن تحتـل مصـر المرتبـة الأولى في إنتاجها يليها المغرب، وبالنسبة لإنتاج الأرز فتقوم مصر بإنتاج الجزء الأكبـر منه يليها العراق.

وتبلغ المساحة المنزرعة بالحبوب في الوطن العربي نحو ٢٨ مليون هكتار يمثل القمح منها ٣٣,٦%.

إنتاج الألياف في الدول العربية

يعتبر القطن من أهم محاصيل الألياف في المنطقة العربية وتعتبر مصر والسودان وسوريا أهم الدول العربية المنتجة له، وتبلغ المساحة التي تزرع سنوياً بالقطن حوالي ١,٥ مليون هكتار تنتج حوالي ١,٥ مليون طن، وتعتبر مصر أهم الدول العربية إنتاجاً للقطن حيث تنتج حوالي نصف إنتاج الدول العربية منه كما أنها سادس دولة منتجة للقطن في

العالم، ومن أولى الدول إنتاجاً للطن طويل النيلة الممتاز. وتستهلك مصر حوالي ثلث إنتاجها من القطن وتصدر الباقى ويعتبر القطن محصول التصدير الأول في مصر.

إنتاج الدول العربية من المحاصيل السكرية

يبلغ إنتاج المنطقة العربية من قصب السكر حوالي ١٩,٨ مليون طن سنوياً تتتج مصر ٥٨% منها تليها السودان والصومال. وإلى جانب قصب السكر فإن مصر والمغرب وسوريا ولبنان والجزائر تقوم بإنتاج بنجر السكر يبلغ جملة إنتاج المنطقة من بنجر السكر حوالي ٥٦% منها.

إنتاج الفاكهة في الدول العربية

تنتج المنطقة العربية أصنافاً عديدة من الفواكه من أهمها التمر والكروم والموالح ويبلغ إنتاج الدول العربية من التمر حوالي ٨% من جملة الإنتاج العالمي، وتعتبر مصر والعراق أهم دولتين في إنتاج التمور حيث تنتجان حوالي ثلثي إنتاج الدول العربية من اللح والذي يبلغ حوالي ١,٣ مليون طن، يليها السعودية والجزائر والمغرب والسودان.

ويناسب مناخ البحر المتوسط إنتاج الكروم ونقوم الدول العربية بإنتاج حوالي ٨% من جملة إنتاج العالم من الكروم، حيث يقدر إنتاج المنطقة بحوالي ٣,٥ مليون طن وتتتج الجزائر حوالي ثلاثة أرباع جملة الإنتاج، ويعتبر النبيذ من أهم صناعات التصدير الجزائرية، فالجزائر من أهم الدول المنتجة للنبيذ في العالم حيث تقوم بتصدير حوالي ١٦% من حجم النبيذ في التجارة الدولية وتستورد فرنسا معم هذا النبيذ لتعيد تصديره بأسعار مضاعفة إلى دول أوروبا.

كما يناسب جو البحر الأبيض المتوسط إنتاج الموالح حيث تنتج دول البحر المتوسط حوالي ٩% من جملة الإنتاج العالمي أي ما يوزاي ١,٥ مليون طن سنوياً.

وتنتج المنطقة العربية العديد من الخضروات والتي من أهمها البطاطس والبصل، بالإضافة إلى أنواع أخرى كثيرة من الخضر كالقرعيات والفاصوليا الخضراء والكرنب والقرنبيط والبسلة الخضراء. وكذلك تنتج الكثير من الزروع البقولية كالفول والعدس والجلبان.

وتتركز زراعة البن على مرتفعات اليمن حيث تنتج حوالي ٤ آلاف طن ويمثل البن حوالي ١٠% من صادرات اليمن. ولقد تدهور إنتاج البن في اليمن نتيجة منافسة القات له في الزراعة حيث أن عائد القات أكبر من عائد البن إذ يبلغ الدخل من الهكتار المرزوع بالبن.

إنتاج المراعي في الدول العربية

تبلغ مساحة المراعي في الدول العربية حوالي مليون هكتار أي حوالي سنة أضعاف المساحة المزروعة. وتوجد أغلب المراعي في السعودية والجزائر والسودان. وتعتبر المراعي من أهم الموارد الطبيعية لتي تعتمد عليها الثورة الحيوانية في الدول العربية.

وتتنوع المراعي في الدول العربية فشمال الغابة الاستوائية (ومتوسط سقوط المطر بين ٩٠٠-١٥٠٠ مم في السنة) توجد سفانا الحشائش الطويلة والأشجار القصيرة تتصف بالنمو السريع عقب سقوط المطر مباشرة. تجف سريعاً في فصل الجفاف وتتتشر الماشية بأعداد كبيرة في تلك المنطقة إلى الشمال من السفانا الطويلة توجد سفانا السنطة والحشائش الغنية. وفي هذه المنطقة يتراوح سقوط المطر بين ٧٥-١٠٠٠ مم في السنة تجف حشائش هذه المنطقة في فصل الجفاف وتتمو سريعاً في فصل المطر. فبالاتجاه شمالاً تتمو الأعشاب الخضراء الفقيرة وفي هذه المنطقة هي منطقة رعي الإبل وتتتشر بها الإبل بأعداد ضخمة.

وفي المناطق الشمالية من العالم العربي تتمو المراعي من نوع الهوب والاستبس في شمال العراق وفي سوريا والأردن وشمال ليبيا وتونس والمغرب والجزائر حيث يتراوح سقوط المطر بيم ٢٥٠-٢٠٠ مم في السنة وهذه المناطق هي مناطق رعي الأغنام والماعز والماشية والخيل والجمال والحمير. وفي المناطق المعتدلة تنتشر حشائش الحلفا والتي تستخدم في صناعة أجود أنواع الورق في الدول الأجنبية التي تستورده من الدول العربية خصيصاً لذلك.

الثروة الحيوانية في الدول العربية

تمثل الثروة الحيوانية نسبة كبيرة من الدخل القومي للدول العربية، وتوجد أعداد كبيرة من الحيوانات في الدول التي تتميز بوجود مساحات كبيرة من المراعي سواء في الشمال أو الجنوب وتعتبر السودان من أهم تلك الدول يليها بلاد المغرب العربي فالعراق فبلاد الشام.

والماشية العربية ليست فقط ناقصة التغذية ولكنها أيضاً ذات كفاءة غذائية منخفضة جداً بالمقارنة بأنواع الماشية الأجنبية. وهناك مجال كبير للنهوض بالثروة الحيوانية العربية لو اهتمت الحكومات العربية بتتمية مراعيها والتحكم في الرعي وإيجاد سلالات جيدة من الحيوانات عالية الكفاءة بالنواحي البيطرية الحيوانية.

إنتاج الغابات في الدول العربية

تبلغ مساحة الغابات في الدول العربية حوالي ٩٥ مليون هكتار أي ضعف مساحة الأراضي المزروعة تقريباً، وتتركز أغلب الغابات في السودان حيث تبلغ مساحة الغابات بها حوالي ٦٦ مليون هكتار. والباقي موزع في بلاد المغرب العربي في شمال أفريقيا وفي العراق وفي سوريا ثم في اليمن الجنوبي، وتنوع الأشجار في تلك الغابات فغابات جنوب السودان غابات شبه استوائية تتتج الأخشاب الصلبة من أشجار التلك والماهوجني

والأبنوس وتتتج سنوياً حوالي ٣٠٠ ألف متر مكعب تستهلك أغلبها محلياً. كما تتتج الصمغ من أشجار السنط وتصدر الجزء الأكبر منه وتتتج أيضاً أشجار الدوم الذي يدخل في صناعة البناء والسواقي والحبال والأقفاص ويستخدم النوي في عمل الزراير.

وغابات المناطق الشمالية من العالم العربي غابات معتدلة وتعتبر المغرب من أهم دول الشمال إنتاج للخشب ومنتجاته خصوصاً الفلين من أشجار البلوط والسنديان. وتعتبر المغرب ثالث دول مصدرة للفلين في العالم بعد الجزائر كما تصدر تونس كميات لا بأس بها من الفلين الخام إلى العالم. أما غابات بلاد الشام فإنها محدودة ولا تمثل نطاقاً مستمراً فهي في بقاع متباعدة وتستهلك أغلب إنتاجها محلياً.

الفصل التاسع الغذائى العربي ـــ التحديات والإمكانيات

ترد في الأدبيات الاقتصادية العديد من التعاريف لمصطلح الأمن الغذائي فهناك من يرى أن الأمن الغذائي هو قدرة المجتمع على توفير احتياجات التغذية الأساسية لأفراد الشعب من عائد الصادرات يمكن استخدامها في استيراد ما يلزم لسد النقص في الإنتاج المحلي. وهناك من يرى أن الأمن الغذائي هو ضرورة توفير مخزون استراتيجي كاف من السلع الغذائية خاصة في ضوء الظروف السياسية والاقتصادية المتغيرة في العالم. وهناك من يرى أن الأمن الغذائي هو توافر الفرص لكل الناس في كل الأوقات للحصول على غذاء كاف لحياة صحية ونشيطة، أو هو ضرورة توفير المستوى الغذائي الملائم كماً وكيفاً(۱).

ومن هذا الاستعراض لمختلفة التعاريف الواردة لمصطلح الأمن الغذائي نجد أن الأمن الغذائي نجد أن الأمن الغذائي لأي مجتمع يتأثر بمجموعة من المتغيرات الأساسية التي من أهمها:

١- عجز الإنتاج المحلي عن تلبية احتياجات السكان من الغذاء سواء كان ذلك يسبب غياب الإمكانيات أو يسبب هدر الإمكانيات وعدم الاستفادة منها.

٢- مستوى الدخل ونمط توزيعه والذي ينجم عنه إما قدرة غالبية أبناء المجتمع على
 الحصول على احتياجاتهم كماً وكيفاً من الغذاء أو حرمانهم من هذه القدرة.

ويعنى ذلك تحقيق الأمن الغذائي لأى مجتمع يتوقف على:

أ – مدى استغلاله لإمكانياته الذاتية وموارده المحلية بالدرجة الأولى وما يستتبع ذلك من ضرورة ترشيد استخدام هذه الموارد وعدم السماح بهدر أي جزء منها ورفع إنتاجية مختلف عناصرها اعتماداً على استخدام منجزات الثورة العلمية والتكنولوجية.

⁽١) للإطلاع على مزيد من التعارف راجع أعمال المؤتمر السنوي الثاني عشر للاقتصاديين المصريين حول موضوع اقتصاديات الأمن الغذائي، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع، القاهرة، نوفمبر ١٩٨٧م.

ب- نمط علاقات الإنتاج السائدة في المجتمع ودرجة العدالة التي تسود في توزيع الثروات والإنتاج وهي العوامل الأساسية والضرورية لتحقيق أي برنامج تنموي لأهداف المرسومة.

١ - الوضع الغذائي العربي الراهن

شهدت معظم الدول العربية إن لم يكن جميعها عجزاً غذائياً واضحاً خلال العقدين الأخرين نتج عن زيادة الطلب على معظم سلع الغذاء بمعدلات فاقت الزيادة في الإنتاج المحلي من هذه السلع مما ترتب عليه لجوء هذه الدول إلى الاستيراد من الخارج لتعويض هذا العجز، فكما تشير الدراسات المعتمدة في هذا الشأن بلغ متوسط النمو السنوي للطلب على السلع الغذائية في أقطار الوطن العربي خلال عقد السبعينات نحو ٤,١% في حين بلغ متوسط النمو السنوي للإنتاج نحو ٨,١% فقط، وفي الفترة بين منتصف السبعينات وأوائل هذا العقد كانت هذه النسبة ٦% للطلب، ٢,٥ للإنتاج (١).

ونتيجة لهذا الفارق المتزايد بين مستويات الإنتاج والطلب اختال الميازان التجاري الزراعي لهاذه الدول في صالح زيادة الدواردات وانخفاض الصادرات حتى بلغ هذا العجز في متوسط الفترة ٨٦-١٩٨٤ نحو ١٨ مليار دولار وتجاوز الد٠٠ مليار دولار في أوائل التسعينات، وقد ترتب على ذلك أن حقق الفرد العربي أعلى معدل لتكلفة صافي الواردات الزراعية للفرد من السكان عام ١٩٨٤ على مستوى العالم حيث وصل هذا المعدل نحو ٩٦ دولار/سنة للفرد العربي عامة، ٥٠٠ دولار/سنة للفرد في دول الخليج (ماعدا العراق)(١) ووصلت هذه الأرقام بداية التسعينات إلى ١١٩ دولار، ٥٠٠ دولار/سنة للفرد على التوالي.

⁽۱) خالد تحسين على: أوضاع الغذاء والزراعة في الوطن العربي، مجلة المستقبل العربي، مركز دراسات الوحدة، بيروت العدد ١٠٠ لعام ١٩٨٧م.

ووضع هذا ووصفه لا يمكن أن يتسم بالأمان فضلاً عن توفير مقومات السيادة الوطنية والاستقلال في القرار السياسي وإنما هو مدعاة لفقد هذا الاستغلال والانغماس في التبعية الاقتصادية وما تجره من تبعية سياسية وثقافية لها أوخم العواقب على إمكانيات التنمية العربية المأمولة. وقد كانت هناك العديد من الأسباب والمقومات التي قددت العالم العربي إلى هذا الوضع:

أولها: الزيادة السريعة في معدلات النمو السكاني وزيادة القوة الشرائية من الشرائح الاجتماعية في المجتمعات العربية وما أدى إليه ذلك من زيادة الطلب على منتجات الغذاء والكساء.

ثانيها: التطور البطيء في إنتاجية العديد من الحاصلات الزراعية إن لم يكن الانخفاض في هذه الإنتاجية مع الزيادة البطيئة أيضاً في المساحات المزروعة من مختلف الحاصلات كما هو موضح في جدول رقم (٤٧) وما أدي إليه ذلك من نمو إجمالي الإنتاج الزراعي الغذائي بمعدلات أدنى من معدلات نمو السكان.

جدول رقم (٧٤) تطور الإنتاج النباتي والحيواني في الوطن العربي خلال الفترة (١٩٩١–١٩٩٧)

	الإنتاج مليون طن	793	4	الإنتاجية بالطن/ هكتار	ā	퍽	المساحة بالمليون هكتار	į.	البان
(%)	1447	1441	(%)	1997	1441	(%)	1447	1441	المحصول
-0×	44,05	73,70	1.5-	١,٣٩	71.1	-11	۲۷,۹٥	۳۲,۲	الحبوب
<u>ا</u> پ	13,51	44,44	1 2-	1,72	٠.,٢		9,21	11,41	القمح
° <	٤,٢٢	٥,٨٥	-33	>,	1,19	- LL	1,72	٧,٢٧	الشعير
0 1	۲,`>	۴>,۲	-	٤,١٧	٤,٤٣	;	۸۲,۱	1,0%	النرة الشامية
1.5-	٥,٠	1,11	- }	٠,٠	3 L. •	Y	4,57	4,11	النرة الرفيعة والدخن
7	٧٧,٥	۷,۰	_	٧,٢,	۲,۱۸	;	٠,٠	٠, ٧٣	الأرز
-31	۸۸,۲	۲۰,۲	-3	14,41	14,.٣	7	. 3, .	03,.	المرنات
-^/	٥,٠	۲,۲۸	- 2 -	17,71	14,41	-11	٠,٣٠	٠,٤٣	البطاطس
->	19,44	۲۰۰۰۲	>	٩٧,٧٩	40,41	-3	· .	۲,٠	قصب السكر
<u>«</u>	73,0	71.0	<u>_</u>	٤٢,٤٧	10,TA	٧,	۲.,	.,11	بنجر السكر
14-	1,14	1,52		٠,٠٠	1,79	w	1,11	1,11	البقوليات
- o ×	71,.	۴>,٠	- 1 1	1,2,1	1,48	o	03,.	, £ ٣	الفول الجاف
1 2-	>,	۲۰۰۰۰	<	36	۲,٠	-	``.	·,·,·	الفاصوليا الجافة
-4.L	.,.	37	17	٠,٠	۸۶,۰	-11	۲٠٠٠	37	العدس
7	٠,١٧	٠,٠	ل م -	٠,٠	۸>,٠	0	7 r.	٠ ٢٠	الحمص

تابع جدول رقم (۲۷)

٠,	الإنتاج مليون طئ	<u>ل</u> اً ا	झर	الإنتاجية بالطن/ هكتار	Ŕ	स्रो	المسناحة بالمليون هكتار	المسد	المالية
(%)	A 6 6 1	1881	(%)	1997	1881	(%)	1997	1881	المحصول
٦٩	· 1. 1	۳,٠٩	ı	I	ı	o	۲,۳۸	۳,٥٥	البذور الذينية
37	1,14	١,٠٢	o	٠,٠٢	۸۴,٠	0	1,14	1,.2	الفول السوداني
-> >	>, .	(0,.	7,70-	12	٥٢٠٠	12-	١,٧٣	۲,۰۰	السمسم
1 A -	٠,١٥	17	7.5-	٠,٩٠	1,19	I	٠,١٧	٠,١٧	عباد الشمس
-41	13.,.	.0.,.	>	۲,۲۷	12,7	77	٠,٠,٠	77	فول الصويا
170	1,22	۱,۲۸							إنتاج بذرة القطن
>	40,20	10,37	۲	14,44	۲۷,۲۱	0	۲,۰٤	۲,٠٥	الخضر
*	14,44	11,11	<u>-</u>	12,40	12,07	~	٠, ٤٩	۸۶,۰	الطماطم
-62	4,79	٤,٠١	_	14,41	17,71	0	12	۲×.٠	البصل الجاف
0.	b + '1	0,27	7	14,.1	11,11	1 -	٠,٣٥	37	البطيخ والشمام
1.5	۷,۲٥	1,0%	۲	1.,12	19,0.	11	٠,٠٨٧	····	البادنجان
184-	·, 1 11.	****.	-01	۴,9	, o <	Ŀ		٠	الباذلاء الخضراء
-3	٠,٩٢٧	176.	2-	44,19	17,72	I	٠, ٣٩	b	الزهرة والكرنا
0	12,11	11,77							الفاكهة
×3·,·	۵,۲	۲°,٥ ک							التمور
۲,	1,101	1,072							التفاح
٠,٠١٢	۲,۳۸۹	۲,۳۹۲							التين

							رقم (۲۰)	تابع جدول رقم (۷٤)	
,,	الإنتاج مليون طن	N N	편,	الإنتاجية بالطن/ هكتار	Ž	مكتار	المساحة بالمليون هكتار	المسد	البيان
(%)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1441	(%)	1997	1997	(%)	1997	1441	المحصول
-01	70°.	71							الرمان
199	73,7	۲,۲							さばつ
6.	4,99	٥٠,٠							العنب
- b 3	۲,۲۷	۲۰,۰							المانجو
б Г	1,72	١,٧٢							الموز
717	77,7	۲,٠٨٣	} -	۲,۲	۲,11	٩-	٠,٠	36	محاصيل الألبان
7	7,708	77	37	۲,1	۲,11		۰,۸٤	٠,٩٠	القطن الزهر
-	٠,٠٠٠	,. o.,	-01	1,777	1,50	0,	03	٠,٠٣٩	
	7,577	4,.40							الأعلاف الخضراء
w	731,7	٠,٠٠							لعوم حمراء
-	1,441	1,17							لحوم بيضاء
-ر	14,4.1	۱٦,٦٩٧							الألبان
٥	١٤٧٠٠	♪・ヾ・							البيض
>	7,227	1,777							لأسماك

المصدر: حسبت وجمعت من:

المنظمة العربية للتتمية العربية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، المجلد رقم (١٩٥٨)، الخرطوم، ديسمبر ١٩٩٨.

ومع التزايد المستمر في الطلب على مختلف المجموعات المحصولية فإن معدلات الاكتفاء الذاتي من المنتجات الزراعية ظلت قيد بين طوال الفترة من ١٩٩٦ وحتى ١٩٩٧ رغم التحسن الذي طرأ على هذه المعدلات في السنوات الأخيرة على النحو الوارد في الجدول رقم (٤٨).

٢ - تحديات عن طريق تحقيق الأمن الغذائي العربي

سوف نقصر حديثنا هنا على التحديات ذات الطبيعة الفنية التي يمكن أن يكون للتعاونيات دور في المساهمة في إزاحتها.

صغر حجم الحيازة الزراعية وارتفاع نسبة الحيازات الصغيرة بل وتفاقم هذه النسبة بمرور الوقت في معظم الدول العربية بما يعني تفاقم مشكلة التفتت والبعثرة الأرضية في غالبية هذه الدول ويعد هذا مؤشراً على ضالة القوة الاقتصادية لغالبية المنتجين الزراعيين العرب (*). ويدل على مدى الصعوبات التمويلية والتسويقية والإنتاجية التي تواجهها الزراعة العربية، كذلك فإن هذا المؤشر يدل على حجم الصعوبات والعوائق التي تعترض رفع إنتاجية الأراضي

.

أيمكن أيضاً من هذا الجدول الاستدلال على التوزيع الغير عادل للأراضي في معظم الدول العربية فمن حدول رقم (٣) يتضح أنه في معظم الأحيان يحوز نحو ثلثي عدد الحائزين أقل من خمس المساحة المزروعة بل أن الأمر يكون أكثر سوء من ذلك في بعض الدول مثل السعودية وتونس وبالطبع فإن لذلك أوحم العواقب على إمكانية التنمية الزراعية.

- 171 -

جدول رقم (٤٨) الاكتفاء الذاتي من السلع الغذائية في الوطن العربي ١٩٧٠.

(نسبة مئوية)

1997	1991	199.	-1917	-194.	-147.	السلع الغذائية
1 7 7 4	1331	1334	1997	1940	1977	استنع العدالية
00	٥٧	٥٢	٤٨	٥٨	٧٨	الحبوب
٥١	٥٢	٥٢	٤٦	٥,	٩.	(القمح)
٤١	०२	٤٩	٥٢	٧.	٨٨	(الشعير)
97	99	٩٨	1.1	1.7	17.	الفو اكه
٩٨	99	99	99	١	1.1	الخضار
٧٥	٧٨	٨٠	99	98	١١٦	البقوليات
٩٨	1.7	1.1	٨٠	90	1.1	الدرنيات
٤٩	٦٦	77	٦٤	٧١	77	النزيوت
٣٣	٣٤	٣١	٣٥	٣.	٣.	السكر
٨٥	٨٨	٨٤	٨٤	٧٤	٨٦	اللحوم
9.7	9 ٧	9 £	٥٥	٧٨	٨٠	البيض
٧.	٦.	٦.	77	97	٨٤	الألبان

المصدر: بيانات المنظمة العربية للتتمية الزراعية، منظمة الأغنية والزراعة للأمم المتحدة.

الزراعية باستخدام النكنولوجيا الحديثة ومنجزات الثورة العلمية الزراعية الراهنة التي يكاد يكون من المستحيل على مثل هذه الحيازات القومية وفي غياب التعاونيات الاستفادة منها.

كما أن هذا الوضع الحيازي يعد دليلاً على مدى الهدر في الموارد الأرضية والمائية والبشرية الذي يترتب على قيام أنشطة فردية ضئيلة السعة إلى هذا الحد. فقيام هذه الحيازات القومية المستقلة يعني ضياع في مساحات الأرض المتاحة في صورة حدود وقنوات وفواصل ... الخ، ويعني كذلك ضياع في الموارد المائية وتبديد لها على قدرتها البالغة، ويعني كذلك تجميد لحجم هائل من قوة العمل في صورة ما يسمى بالبطالة المقنعة.

وتطرح كل هذه الصور للهدر والضياع أهمية العمل التعاوني والمنظمات التعاونية ودورها في تغيير صورة الزراعة والإنتاج الغذائي العربي.

- ندرة المياه واعتماد معظم المساحة الزراعية العربية على الري الطبيعي وما يتعرض له هذا المصدر من تقلبات من سنة لأخرى ومن موسم زراعي لآخر، وحتى الأراضي التي تروى صناعياً في مصر والسودان تتعرض هي الأخرى لمشاكل حادة بسبب نقص إيراد نهر النيل لسنوات عديدة متتالية، كل ذلك يفرض ضرورة الترشيد البالغ للمتاح من هذا المورد الحيوي الهام.
- تناقص الإنتاجية لمعظم الحاصلات الأساسية الغذائية العربية على مدى السنوات الأخيرة بسبب إهمال التحسين في الأصناف المزروعة واستنباط السلالات الأعلى الناجية وإهمال جهود الإرشاد والبحث العلمي الزراعي.

جدول رقم (٤٩) نسبة الفئات الدنيا من الحائزين للأراضي الزراعية في الدول العربية

- 14. -

(%) للمساحة	فئة الحيازة	(%) للحائزين	السنة	الدولة
10,77	٥	٧,٧٨	1997	الأردن
۸,٧٦	٦	١٠,٧٢	1997	سوريا
10,79	٧,٥	۲۳,۱٤	1979	العراق
٧١,٣٠	٥	77,07	1927	السعودية
٤٨,٦٢	٥	٩,٤١	1997	الإمارات
9,77	٨, ٤	٠,٥٨	1995	مصر
٤٣,٢٣	٥	75,97	1997	المغرب
10,71	٥	۱۷,٦٠	1998	الجزائر
17,.7	٥	19,00	199.	انونس
17,72	٥	٣,٩١	1998	اليمن

المصدر: جمعت وحسبت من:

المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، مجلد رقم (١٨)، الخرطوم، ١٩٩٨.

- صعف الأطراف المؤسسية الحكومية التي تقوم الدول والحكومات من خلالها بتنفيذ سياساتها الزراعية وعدم اهتمام هذه الأطر بحفز روح المشاركة من جانب جماهير المنتجين الزراعيين وعدم الاعتماد عليهم بدرجة أساسية في تنفيذ هذه السياسات وما يؤدي إليه ذلك كله من الفشل في تحقيق غايات وأهداف هذه السياسات.
- بعد سنوات من الجهد الإنمائي لمعظم الدول العربية والذي ارتكز على استهداف تحقيق معدلات نمو عالية في المؤشرات المادية للإنتاج فقط، لم تستطع هذه الجهود أن تنقل الزراعة العربية من وضعها المتخلف إلى وضع أكثر تقدماً، وبات من الواضح أنه لا بديل عن تنمية ريفية شاملة تتسع لكل المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية في الحياة الريفية وليس فقط مجرد استهداف نمو كمي في بعض مؤشرات الإنتاج المادية _ كطريق لزيادة الإنتاج وضمان استمرار هذه الزيادة بمعدلات ملائمة.

إمكانيات التوسع الزراعي في تحقيق الأمن الغذائي في الدول العربية

تتصف الدول النامية ومنها الدول العربية بتخلف اقتصادياتها والتي تعتمد أساساً على إنتاج المواد الأولية سواء كانت زراعية أو معدنية أو بترولية في صورتها الخام، ويرجع ذلك أساساً إلى تخلف الهياكل الإنتاجية لهذه الدول وعدم تطورها وإلى ضعف القطاع الصناعي بسبب ندرة بعض عناصر الإنتاج وعدم اتساع أسواقها المحلية هذا فضلاً عن انخفاض إنتاجية القوى العاملة بسبب انخفاض مستوى الفن الإنتاجي وتخلف الأساليب والأدوات المستخدمة في الإنتاج والاستخدام الغير اقتصادي للموارد، فالموارد الطبيعية والبشرية في العالم غير المستغل الاستغلال الصحيح والكامل.

ورغم ضخامة الموارد الاقتصادية الزراعية العربية وأن الطابع الزراعي يغطي على القتصاديات أغلب دول المنطقة إلا أنها تستورد سنوياً جزءاً من احتياجاتها الغذائية من

خارج المنطقة العربية هذا في الوقت الذي يمكنها فيه _ لو أحسنت استغلال مواردها الاقتصادية والبشرية، ونسقت سياساتها الاقتصادية _ الاقتصادية والبشرية، ونسقت سياساتها الاقتصادية من السلع أن تكفي نفسها ذاتياً، بل ومن الممكن أن تتكون كمجموعة متكاملة مصدرة لكثير من السلع الزراعية، ولقد ظهرت أهمية هذه المشكلة عندما تعرضت الدول العربية في أعقاب حرب علم ١٩٧٣ وأزماة البترول العالمية المستخدام القتصادي عليها.

من كل ما سبق يتبين أن العالم العربي اليوم في أشد الحاجة إلى تخطيط شامل المتنمية الاقتصادية خاصة تنمية قطاع الزراعة ورفع كفاءتها الاقتصادية لما للزراعة من أهمية بالغة في أغلب الدول العربية حيث تمثل الزراعة النشاط الاقتصادي لأكثر من نصف سكان العالم العربي، ولاعتماد القطاعات الأخرى الصناعية والتجارية على الزراعة. كذلك لملاحقة الزيادة المتوقعة في الطلب على المنتجات الزراعية نتيجة الزيادة في أعداد السكان وارتفاع متوسط الدخل الفردي ومستوى المعيشة لشعوب المنطقة، وبالإضافة إلى ذلك فإن البترول والذي يبدو وكأنه الثروة الوحيدة في العالم العربي نظراً لضخامة أرصدته والتي تبلغ حوالي ٧٥% من احتياطي العالم ولضخامة إنتاجه السنوي الذي يتجاوز ٣٥% من إنتاج العالم وعائداته التي تضاعفت عدة مرات أشر حربي ١٩٦٧ ، ١٩٧٣ ، هذا البترول وإن كان المصدر الرئيسي للثروة العربية فإنه مصدر غير دائم أي غير متجدد مستقل أهميته في المستقبل أمام مشكلة الغذاء واضطراد الفجوة بين إنتاج الغذاء واستهلاكه في أغلب الدول العربية.

ونتأكد أهمية النتمية الاقتصادية الزراعية للدول العربية من الحقائق التي تشير إلى أن الاستغلال الاقتصادي السليم للموارد الاقتصادية الزراعية في الدول العربية يؤكد إمكانية توفير جميع الاحتياجات الغذائية للعالم العربي بل وإمكانية مساهمتها في حل مشكلة الغذاء على المستوى العالمي.

أولا: إمكانيات التوسع الزراعي الأفقى

يهدف التوسع الزراعي الأفقي إلى زيادة الرقعة المزروعة بضم مساحات جديدة من الأراضي البور إليها بعد استصلاحها، ويعتبر الماء هو العامل الأساسي المحدد للتوسع الزراعي الأفقي في المنطقة العربية فالجزء الأكبر من المنطقة العربية يسوده الجفاف التام أو الجفاف النسبي حيث يقل المطر في معظم أجزاء الوطن العربي عن ١٠ بوصة في العالم. ويتطلب التوسع الأفقى في الدول العربية ما يلى:

١- دراسة مصادر المياه من الأنهار والمياه الجوفية ومعرفة مقدارها وتوزيعها مع العمل
 على إقامة السدود الترابية وغيرها للاستفادة من مياه السيول.

٢- إقامة مشاريع الري الصناعي الضخمة خصوصاً في السودان والعراق وغيرهما من الدول العربية.

٣- تنظيم استغلال المياه الجوفية.

وإجراء اتفاقيات دولية لتحديد كمية مياه الري التي يمكن الاستفادة بها خصوصاً وأن معظم أنهار الدول العربية أنهار دولية تمر بأكثر من دولة، فنهر الفرات مثلاً يمر بتركيا وسوريا والعراق وكذلك نهر دجلة والأردن.

وتبلغ المساحة القابلة للزراعة في المنطقة العربية حوالي ٣٠٠ مليون هكتار يررع منها حوالي ٥١ مليون هكتار فقط أي ما يوازي ١٧% من جملة المساحة القابلة للزراعة، ومن هذه المساحة تبلغ المساحة المروية حوالي ٩ مليون هكتار والباقي زراعية بعلية تعتمد على الأمطار، وليس هناك إمكانية لزيادة مساحة الأراضي المطرية في المنطقة لأن كميات الأمطار من المعطيات الطبيعية لهذه الدول، ولكن إمكانية التوسع في هذه الأراضي لن يتأتى إلا بإقامة السدود لتخزين المياه المطرية وتقليل الفاقد منها، وإقامة السدود الترابية

للاستفادة من مياه السيول مع دراسة نظام الاستغلال الزراعي في الأراضي المطرية وتعديل هذه النظم إلى نظم أخرى تعظم العائد من هذه الأراضي مثل تحويل زراعة بعض الأراضي المطرية من زراعة الحبوب والتي قد تكون غير اقتصادية إلى مراعي تتلاءم مع كميات الأمطار الهاطلة والتي يمكن الاستفادة منها في تتمية الثروة الحيوانية للدول العربية. وتعمل تونس على إقامة السدود عند التقاء الوديان وتحسين وسائل الري وذلك للتوسع في مساحة تبلع حوالي ٢٠٠ ألف هكتار من الأراضي الزراعية كما تخطط اليمن والعراق والجزائر مشاريع للتحكم في مياه الأمطار للاستفادة منها.

وبالنسبة لمياه الأنهار فيمكن تقسيم الدول العربية إلى دول استغلت مواردها الأروائية استغلالاً تاماً مثل مصر، ودول عربية لم تستغل مواردها الأروائية استغلالاً تاماً كما في السودان والعراق وسوريا. وبالنسبة لمصر فإنها تستغل مواردها الأرضية والمائية استغلالاً كثيفاً طول العام وعلى ذلك فليس هناك مجال لوجود أراضي زراعية أو مياه غير مستغلة فيما عدا ضبط المقننات المائية في مصر لتوفير جزء يمكن الاستفادة منه في توسيع الرقعة المزروعة وإن كانت الزيادة ستكون محدودة ومكلفة، ويمكن التوسع الزراعي في مصر عن طريق زيادة تركيز الزراعة بها بحيث تصبح نسبة المساحة المحصولية بها ٢ بدلاً من النسبة الحالية والتي تبلغ ١,٦ تقريباً.

وبالنسبة لسوريا والعراق فإن نهري دجلة والفرات يمران بهما ويمكن بإقامة السدود على هذان النهران التوسع في مساحة الأراضي الزراعية في كل من سوريا والعراق، ويتطلب الأمر بالدرجة الأولى عقد اتفاقيات عن مدى استخدام مياه النهرين بين كل من تركيا والعراق وسوريا وهي الدول التي يمر بها هذان النهران وتخطط العراق للتوسع في استخدام مياه هذين النهرين والذي سينتج عنه زيادة في الأراضي المزروعة بالعراق مقدارها ٨ مليون هكتار أو على الأقل ضعف المساحة المزروعة حالياً، كما أن هناك تخطيط لتوسع زراعي أفقى في سوريا بمقدار ٤٠٠ ألف هكتار.

المورد الثالث للمياه بالمنطقة العربية هو المياه الجوفية وتعتبر المياه الجوفية شحيحة جداً في المنطقة العربية وهناك كميات من المياه الجوفية التي تسربت بمرور الزمن إلى باطن الأرض من الأمطار ويمكن الحصول عليها بالرفع، كما توجد المياه الجوفية في دول الصخور الرملية للنوبة وفي الصحراء الغربية المصرية وفي السعودية وليبيا وفي دول عربية أخرى، والمعلومات غير كافية عن كميات هذه المياه، وما زالت هناك اكتشافات جديدة للمياه الجوفية كما حدث في ليبيا عند البحث عن البترول، ولا يمكن بالتالي المتكهن عن مقادير المياه الجوفية التي يمكن على أساسها إجراء توسع زراعي أفقي، والمياه الجوفية أغلبها تزداد به درجة الملوحة كما أن استعمالها مقترن أيضاً بتكاليف عالية، وعموماً فلا يمكن إهمال هذا المصدر من المياه، خصوصاً وإن هناك زراعة قديمة لعدة الكثير من الدول العربية في برامجها الائتمانية الزراعية برامج للتوسع في استغلال المياه الجوفية على نطاق واسع ولتنظيم استغلالها كما في تونس وليبيا واليمن ووادي حضرموت الكويت والبحرين والجزائر.

النوع الثاني من المشاكل المحددة للتوسع الزراعي الأفقي في الدول العربية هي التربة، فتربة العالم العربي تتصف عموماً بفقرها في المواد العضوية لقلة النبات الطبيعي وللحرارة المرتفعة. كما أن بالتربة مشكلة زيادة الملوحة التي تتشأ عن قلة مياه الأمطار وشدة البخر ورداءة الصرف ونوعية الصخور بالإضافة إلى ذلك فهناك مشاكل تفتت التربة وجرفها، وكل هذه المشاكل تعوق الإنتاج الزراعي وتصيبه بالتدهور. فالمواد العضوية بالأرض تشكل عنصراً هاماً من عناصر إنتاجية الزراعة، وتعتبر مشكلة الملوحة مشكلة رئيسية في مصر والعراق وشبه الجزيرة العربية والسودان، وقد نتجت هذه الأملاح نتيجة ترسيب ما تحمله الأنهار من ترسيبات خلال آلاف السنين من تكوينها، كما ساعد على تكوين الأملاح إتباع أسلوب الري بالغمر في كثير من المناطق وسرعة تبخير المياه لشدة ارتفاع درجة الحرارة مع رداءة الصرف، ويؤدي أيضاً الإسراف في مياه الري في

بعض المناطق إلى ارتفاع مستوى الماء الأرضي وزيادة الملوحة، وفي مناطق المياه الجوفية ظهرت أيضاً مشكلة الملوحة وذلك لارتفاع تركيز الأملاح بالمياه الجوفية.

وعموماً يمكن التغلب على مشكلة ارتفاع الملوحة بمنع العوامل المسببة لها من أن تؤدي فعلها، ويكون ذلك بالري السليم بإقامة شبكات جديدة من المصارف وتقليل التبخير بإيجاد ظلال بزراعة أشجار عالية كالنخيل والخروع، ويعتبر قيام الدول العربية بإنشاء شبكات مصارف من أهم وسائل التوسع الزراعي لرفع الكفاءة الإنتاجية للزراعة ولصيانة الأراضي الزراعية من التحول إلى أراضي مالحة.

هذا وتتضمن برامج التنمية الزراعية لأغلب الدول العربية برامج إنشاء شبكات للصرف خصوصاً في مصر والعراق وسوريا والسودان وتتضح أهمية هذه البرامج في أن تحسين الصرف في مصر هو كفيل برفع الإنتاج الزراعي بها بحوالي ٣٠٠.

ومن مشاكل التربة في الوطن العربي مشكل الجرف ولا ترجع أهمية هذه المشكلة إلى ضررها فقط من ناحية ضياع التربة الخصبة من المكان الذي جرفت منه بل أن هذه التربة المجروفة قد تسبب ضرراً لتربة أخرى وذلك إذا ما كنت هذه التربة المجروفة رملية أو خصوبتها لا تلائم الزراعة كما أنها إذا تجمعت فوق تربة أخرى غنية فإنها تغمرها وتفقدها خصوبتها.

وقد جرفت التربة وضاعت في مناطق شتى واسعة من العالم العربي وخاصة في العراق وسوريا والأردن وفلسطين ويجب في أي تخطيط زراعي الاهتمام بهذه المشكلة الخطرة التي تهدد كيان التربات العربية، ويمكن تخفيف حدة هذا الجرف بوسائل منها:

١- المحافظة على النبات الطبيعي بتحديد الوعي وتحديد قطع الأشجار.

- ٢- إقامة السدود وغرس الأشجار والحشائش.
 - ٣- إنشاء مصدات الرياح العالية.
 - ٤- الحراثة الجيدة الصحيحة للتربة.

وتتضمن برامج الكثير من الدول العربية والتي تتعرض إلى مشكلة جرف التربة الاعتمادات لتخفيف حدة هذه المشكلة باتباع وسيلة أو أكثر من الوسائل السابقة.

المشكلة التالية التي قد تعوق التوسع الزراعي في الدول العربية هو توافر العمالة اللازمة لعمليات الاستصلاح والاستزراع خصوصاً في السودان والعراق وسوريا ويمكن تقليل حدة هذه المشكلة بتنظيم هجرة السكان من المناطق المكتظة بالسكان إلى مناطق الاستصلاح والاستزراع حيث تقل اليد العاملة، وإدخال الميكنة في عمليات الاستصلاح والاستزراع.

ثانياً: إمكانيات التوسع الرأسي

يهدف التوسع الزراعي الرأسي إلى زيادة غلة الوحدة المساحية وهذا المجال يعتبر التوسع في الواقع المجال الرئيسي للوصول إلى زيادة اقتصادية في الإنتاج حيث يعتبر التوسع الزراعي الأفقي باهظ التكاليف وبطئ العائد، ولقد قدرت بعض الهيئات الدولية أنه يمكن زيادة الإنتاج الزراعي للدول العربية إلى أضعاف ما هو عليه الآن، وأن تشبع بذلك احتياجات سكانها وأن تكون دولاً مصدرة للمنتجات الزراعية بل ويمكنها أن تساهم في حل أزمة الغذاء العالمي إذا ما اتبعت وسائل للتوسع الرأسي في الزراعة عن طريق تحسين الصرف واستخدام المخصبات الزراعية والتقاوي المحسنة والطرق الفنية الحديثة في الزراعة وتغيير الأنماط الزراعية التي لم تصل بعد للحدية الاقتصادية إلى أنماط زراعية أخرى ملائمة تتناسب مع المعطيات البيئية الطبيعية للمنطقة مثل تحويل بعض الأراضي المطرية الضعيفة من زراعة الحبوب إلى زراعة المراعي، وصيانة التربة وإقامة السدود

للاستفادة من مياه الري وتجميع وتخزين مياه الأمطار وتنظيم الري مع ضبط المقتنيات المائية، واتباع الدورات الزراعية الملائمة لكل منطقة، والاهتمام بمقاومة الحشائش والأمراض والآفات وتحويل أراضي الري الحوضي إلى الري المستديم ويتطلب التوسع الزراعي الرأسي تحديد المساحات والأماكن الضعيفة الإنتاج مع دراسة أسباب ضعف كل منطقة لتقرير أنسب وسيلة لرفع إنتاجيتها وتحديد أنسب المحاصيل الملائمة لها. وتتطلب مشاريع التوسع الزراعي عموماً توفير الاعتمادات التمويلية الكافية والإدارة المزرعية السلبمة.

وتستحق برامج التوسع الزراعي الرأسي أن توضع لها الأولوية لما تتصف به الزراعة العربية من تخلف شديد والذي ينعكس على إنتاجيتها الزراعية المنخفضة جداً بالمقارنة بإنتاجية الدول الأخرى تحت نفس الظروف البيئية.

ثالثاً: تنمية الثروة الحيوانية

نتطلب تنمية الثروة الحيوانية في الدول العربية الاهتمام والعناية بالمراعي والعمل على تتميتها حيث أنها يمكن أن تكون مصدراً غذائياً أساسياً لأي تطور أو تتمية للثروة الحيوانية ويمكن تتمية الموارد الرعوية العربية بتنظيم الري عن طريق الإقلاع عن الرعي الجائر وتسوير المراعي للتحكم في دخول الحيوانات للمراعي خصوصاً في الأوقات الغير مرغوب الرعي فيها ولزيادة كثافة الكساء الخضري، وزراعة الأنوواع العالية القيمة الرعوية وأقلمتها، وإزالة النباتات الضارة التي تنتشر في المراعي والتي تستنفذ جزءاً كبيراً من الماء والعناصر الغذائية، والعمل على تنظيم ري المراعي خصوصاً في الأوقات التي تقل فيها الأمطار، وبناء السدود الترابية لتجميع مياه الأمطار والاستفادة منها في ري المراعي، وبناء الطواحين الهوائية لتجميع المياه الجوفية، وتتطلب تتمية الثروة الحيوانية الاعتناء بنوعية الماشية، فالماشية العربية ليست فقط ناقصة التغذية ولكنها أيضاً مريضة وكفايتها الغذائية منخفضة

جداً بالمقارنة بأنواع الماشية الأجنبية، ويتطلب تنمية الثروة الحيوانية بالإضافة إلى تنمية المراعي استيراد الأنواع الجيدة من الماشية وأقامتها للظروف العربية والاهتمام بالناحية الصحية والبيطرية لها.

وتتطلب كل هذه البرامج التنموية الزراعية فتح الأسواق أمام المنتجات الزراعية العربية وذلك يتطلب نظام تسويقي حديث ومرن يمكن التمهيد له بالعناية بالإدارة المزرعية والتسويقية وشق الطرق وتوفير وسائل النقل الكفيلة بالمحافظة على المنتجات الزراعية وتوصيلها إلى الأسواق بأسرع ما يمكن.

رابعاً: الإطار المؤسسى

من الواضح أن معظم التحديات السابق ذكرها والتي تعوق تحقيق الدول العربية لأمنها الغذائي تعود إلى اقتصاديات المؤسسات والأطر التنظيمية الضرورية للمساهمة في رسم وتنفيذ السياسات وتقديم الخدمات بمختلف صورها من مادية وإرشادية إلى بحثية إلى تتقيفية وهي كلها ملامح للدور الذي تقوم به التعاونيات في العديد من دول العالم وتقود من خلاله الزراعة في هذه الدول نحو الإنتاج الوفير ومن ثم الأمن الغذائي الوطني لهذه الدول، وهذا ما يدفعنا للاعتقاد بضخامة الإنجازات التي يمكن أن تتحقق لصالح قضية الأمن الغذائي العربي إذا ما أتيح للتعاونيات العربية أن تمارس الدور الطبيعي لها في الريف العربي على النحو الذي سنراه في فقرة لاحقة من هذه الدراسة.

التعاونيات الزراعية والأمن الغذائي العربي (القضايا الأساسية)

١- تعتبر قضية تنشيط وتوسيع الإنتاج الزراعي وتوجيهه نحو تحقيق الأمن الغذائي للمجتمع من خلال تحقيق الاستخدام الأمثل للموارد هي قضية القضايا في السياسات الزراعية لأي مجتمع نامي، وفي هذا المجال تتسم السياسات السعرية الملائمة في فل ظروف البنيانات الاقتصادية العربية فل أهمية فائقة في إحداث الاستخدام الأمثل

للموارد وتوجيهها بما ينفق واحتياجات المجتمع وسلم الأولويات الذي يرتضيه لنفسه، ومع أن السياسات السعرية الملائمة وكما أثبتت الخبرة العملية قد تعتبر شرطاً كافياً ضرورياً لتحفيز الإنتاج الزراعي وزيادته إلا أنها بمفردها لا تعتبره شرطاً كافياً لتحقيق هدف زيادة الإنتاج وتوفير احتياجات المجتمع الغذائي، إذ يتطلب الأمر استخدام حزمة من السياسات الزراعية المتكاملة كسياسات الاستثمار والتمويل الزراعي والإرشاد والتدريب والتسويق الزراعي وتحديث العمليات الزراعية وغيرها، وبالطبع فإن مثل هذه الحزمة من السياسات تتطلب توفر الوعاء المناسب الذي تودي من خلاله عملية من خلاله والهيكل التنظيمي والإطار المؤسسي المناسب الذي تجري من خلاله عملية تنفيذ هذه السياسات ومتابعة هذا التنفيذ.

وفي مواجهة الهياكل المؤسسية الحكومية أو الخاصة التي يمكن أن تكون إطاراً لهذه السياسات في مختلف المجتمعات فإن البنيان التعاوني يمثل الإطار الشعبي الأكثر انتشاراً بين صفوف المنتجين والذي يقوم على مجموعة المبادئ التعاونية التي تشكل منظومة متكاملة من القواعد الاقتصادية والتنظيمية والإدارية التنفيذية والإشرافية والرقابية المناسبة للنشاط الزراعي والمؤدية لزيادة الإنتاج الزراعي.

٧- تعتبر التعاونيات والنظام التعاوني الوسيلة المناسبة لمس قضية العلاقات الاجتماعية في الإنتاج الزراعي وإجراء التحولات المناسبة في علاقات الإنتاج الزراعيدة التي يمكن أن تكون الأساس وفاتحة الطريق التحولات إيجابية في الهيكل الإنتاجي الزراعي، فالتعاونيات الزراعية على اختلاف أشكالها وسواء كانت تقوم على العمل الجماعي أو تلك التي تقوم لتقديم الخدمات الإنتاجية فقط لأعضائها هي التي يمكن أن يتم من خلالها أن يتم من خلالها إكساب الملكية وظيفتها الاجتماعية فمختلف الطرق التي تمارس للتغلب على مأزق التفتيت الحيازي وما يصاحبه من آثار سلبية على الإنتاجية والإنتاج الزراعي لا يمكن تنفيذها إلا بالاعتماد على التعاونيات الزراعية

كذلك فإن تنظيم العلاقات بين المالك والمستأجرين وضمان حقوق صعار الحائزين والعمال الزراعيين لا يمكن أن يتم إلا من خلال التعاونيات الزراعية.

- ٣- ندرة الموارد الطبيعية الزراعية وضرورة ترشيد استخدامها والمحافظة عليها بدأً بالأرض وانتهاء بالماء فمختلف الطرق والأساليب التي تتحدث عن المحافظة على التربة وصيانتها وترشيد استخدام المياه والقضاء على الضياعات في المساحات الأرضية (في صورة فواصل وقنوات للحيازات القزمية) وفي المياه لا نجد وسيلة أفضل لتطبيقها من التعاونيات الزراعية.
- ٤- قضية التوسع الأفقي واقتحام الصحراء وهي مجالات جديدة للتعاونيات الزراعية بمختلف صورها، حيث تعتبر هي الشكل الأنسب لتنظيم الجهود الفردية الضعيفة في هذا المجال وتحويلها إلى كيانات قوية تستطيع أن تقتحم هذا المجال وتوسيع الرقعة الزراعية في المنطقة العربية.
- ٥- يدور النقاش حالياً في أدبيات التنمية الاقتصادية حول التنمية الريفية المتكاملة كمدخل متفق عليه من أطراف عديدة كأنسب المداخل لإحداث تحولات ذات مغزى إيجابي في القرية العربية، والتعاونيات باعتبارها مؤسسات اقتصادية واجتماعية تقوم على المشاركة وعون الذات والإدارة الذاتية والديمقر اطية وما تسعى لغرثه في نفوس أعضائها من قيم الديمقر اطية والانتماء هي المنظمات المؤهلة للقيام بدور أساسي في تحقيق هذا المدخل التنموي.
- ٦- التكثيف الزراعي والتنمية الزراعية الرأسية وهما مربط الفرس في التنمية الزراعية العربية والطريق لتحقيق زيادة في الإنتاج الزراعي العربي يحفظ للدول العربية أمنها الغذائي يقومان على:

أ - توفير أساليب التكنولوجيا المناسبة وتوفير الظروف لتطويرها محلياً واستخدام أدواتها بالشكل المناسب.

ب-إعداد البشر وتدريبهم على السيطرة على هذه الوسائل التكنولوجية.

ج- إرشاد المنتجين ومدهم بالمعلومات الحديثة وبشكل مستمر ومساعدتهم في حل المشاكل التي تواجههم أو لا بأول.

وهذه المتطلبات كلها لا يمكن الوفاء بها في ظل الريف العربي إلا من خلال المنظمات التعاونية الزراعية على اختلاف أشكالها.

٧- في ضوء التوسع الملحوظ في تطبيق برامج التكيف الهيكلي وتحرير الاقتصاد في العديد من الدول العربية وما يستتبعه ذلك من تخفيض في النفقات الحكومية والاستثمار العام وإلغاء دعم السلع والخدمات بما فيها مستلزمات الإنتاج الزراعي وحتى الإنتاج الزراعي فإن المزارعين العرب في هذه الدول بدأو يعانون من مشاكل حادة في مجالات تمويل إنتاجهم وتسويق هذا الإنتاج وتوفير المستلزمات الإنتاجية وتمثل التعاونيات بمختلف أشكالها ومنظمات الحل الأمثل الذي ثبت نجاحه في معظم دول العالم لحل هذه المشاكل، ورغم وجود بدايات جنينيه لجهود تنظيمات تعاونية جديدة قامت لمواجهة هذه المشاكل (تجربة صناديق الاستثمار في ج.م.ع.) إلا أن هذه البدايات في حاجة للرعاية والدعم من الحركات التعاونية الأم والجهود التعاونية حتى تؤتى أكلها.

٨- ترتب على تطبيق سياسات التحرر الاقتصادي في العديد من الدول العربية ارتفاع في مؤشر الكفاءة في بعض النشاط الاقتصادي ومن بينها النشاط الزراعي إلا أن هذا التحسن في الكفاءة رافقه تدهور في النواحي التوزيعية وما ترتب عليه من سوء

الخدمات الصحية والتعليمية ... الخ. التي كانت تقدم مجانية للمواطنين بالإضافة إلى تدهور الدخول الحقيقية لشرائح واسعة من المواطنين شيوع البطالة بمختلف أشكالها في هذه الدول.

ونحن نرى أن هذه هي الظروف المثلى لاستدعاء دور نشط للمنظمات التعاونية في الريف والحضر العربي للمساهمة في تحسين نمط توزيع الدخل في هذه المجتمعات مما تتيحه من تجميع للإمكانيات البسيطة والمتناثرة وما توفره أنشطتها من ارتفاع التعليم الحقيقية للدخول وبالذات للشرائح العريضة من المواطنين، وذلك بالإضافة إلى كونها الإطار المناسب الذي تجرى من خلاله العمليات الإنتاجية في القطاع الزراعي.

الملامح الرئيسية للحركة التعاونية الزراعية العربية ودورها في التنمية الزراعية العربية ١- النشأة والتطور

تعد الحركة التعاونية الزراعية في الدول العربية هي أساس نشأة التعاون المنظم في هذه البلاد، وهي البداية التاريخية لنشوء وتطور باقي أشكال المنظمات التعاونية الأخرى إذ منها انشقت الفروع الأخرى للحركات التعاونية في مجالات الحياة الاقتصادية والاجتماعية المختلفة استهلاكية وإسكانية وإنتاجية وحرفية ... الخ، وقد كانت نشأة هذه المنظمات في معظم الدول العربية مواكبة لجهود التحرر الوطني من الاستعمار واعتبرت في معظم الحالات حاصة في مصر المقدمة الاقتصادية للاستقلال السياسي، ولذلك فقد كانت نشأة التعاونيات الزراعية في الدول العربية متفاوتة تاريخياً وتأثرت في ذلك أيضاً وإلى حد كبير بتباين درجات التطور الوعي السياسي لدى الجماهير والقادة السياسيين والشعبيين، وبالطبع فلقد تأثرت هذه الحركات فيما بعد بمجمل الأوضاع السياسية بعد الاستقلال، وكجزء من النسيج الاجتماعي والسياسي للمجتمع اصطبغت التعاونيات الزراعية في معظم الدول العربية بتوجهات نظم الحكم فيها وبالأهداف والأولويات التسي سعت الحكومات لتحقيقها. ففي معظم الحالات كانت التعاونيات الزراعية هي رد الفعل سعت الحكومات لتحقيقها. ففي معظم الحالات كانت التعاونيات الزراعية هي رد الفعل

التنظيمي والاقتصادي على التفتت الحيازي والبعثرة المحصولية التي تعاني منها الزراعية العربية، وكانت هي الوسيلة التي أمكن من خلالها تطبيق وتتفيذ قوانين الإصلاح الزراعي في الدول التي أجرت إصلاحات زراعية، وكانت هي الوسيلة التي لجات إليها فئات الفلاحين والصيادين الضعاف اقتصادياً لمواجهة متطلبات الإنتاج والتسويق التي تفوق إمكانياتهم، فلا توجد دولة عربية تخلو من حركاتها التعاونية في القطاع الزراعي، وأصبح لدى معظم الدول العربية بنياناتها التعاونية المتكاملة من القاعدة إلى القمة، وأصبحت لكل حركة في الكثير من هذه البلدان اتحاداتها الأدبية التي تقوم بمهام الإشراف والتدريب والنتقيف التعاوني وتعمل على نشر التعاون أفكاراً ومنظمات، وقد نشطت هذه الحركات في مجال العلاقات الجارية العربية والدولية وتكونت الاتحادات العربية التعاونية وغير في مجال العلاقات الحركات القطرية إلى الحلف التعاوني الدولي وعقدت العديد من النقاقيات المعونة الفنية والتكامل مع العديد من المنظمات الأجنبية والدولية وذلك كله على طريق الاستفادة من الخبرات والإمكانيات الدولية في دعم تطور الحركة التعاونية الزراعية في كل من البلاد العربية.

٢- مجالات نشاط التعاونيات الزراعية العربية

مع التراكم الكمي الهائل في أعداد التعاونيات ازدادت مجالات النشاط التي اقتحمتها الحركة التعاونية ومدت تنظيماتها إليها ويمكن حصر أوجه النشاط التالية في التعاونيات الزراعية في بعض الأقطار العربية:

جمهورية مصر العربية: تقوم التعاونيات الزراعية بالدور الأساسي في مجالات الإقراض، التوريد، التسويق الزراعي، الميكنة الزراعية، استصلاح الأراضي، التصنيع الزراعي، الحفظ، التخزين، المعايرة، وذلك علاوة على ما تقوم به التعاونيات النوعية من خدمات للمنتجين الزراعيين للزروع مثل جمعية البطاطس وجمعية الأرز وجمعية مربي الدواجن ... الخ.

المملكة العربية السعودية: تقوم التعاونيات الزراعية بتوفير خدمات الآليات الزراعية ومستلزمات الإنتاج واستصلاح الأراضي والإنتاج الحيواني والداجني، والتخرين، والتبريد، والتصنيع الغذائي، وصيد الأسماك.

السودان: تقوم التعاونيات الزراعية السودانية بتقديم خدماتها في مجالات التوريد، التسليف، التمويل، الزراعة الآلية.

العراق: تقوم التعاونيات الزراعية العراقية بتقديم خدماتها في مجالات التسويق، الميكنة الزراعية، الثروة الحيوانية، التمويل، التسليف، تسويق الإنتاج الزراعي.

الأرين: وأهم المجالات هنا هي الإقراض، التوريد، توفير مستلزمات الإنتاج، تطوير المراعى.

سوريا: وأهم المجالات أمام التعاونيات السورية هي المجالات الإنتاجية النباتية والحيوانية، الخدمية الآلية، التسويق التمويل.

تونس: وأهم المجالات التي أمام التعاونيات التونسية هي الخدمات التوريدية والتسويقية وتربية المراعى، وإنتاج الخضر.

وتكاد الأنشطة في باقي الدول العربية لا تخرج عن هذه المجالات، ولا تتوفر لدينا البيانات الإحصائية التي يمكن من خلالها تحليل هذه الأنشطة للتعرف بدقة على الأدوار التي تقوم بها التعاونيات الزراعية في خدمة قضية الإنتاج الزراعي والأمن الغذائي في كل من هذه الأقطار، ولذلك فنقصر حديثنا على دور التعاونيات في كل من جمهورية مصر العربية وجمهورية السودان الديمقر اطية باعتبار أنهما الدولتان اللتين يتوفر لدينا بيانات عن نشاط التعاونيات الزراعية في كل منهما:

- أ _ جمهورية مصر العربية: تضم الحركة التعاونية الزراعية المصرية ثـ لاث قطاعـات رئيسية هي:
- تعاونيات الائتمان وعددها ٤١٣٩ جمعية محلية متعددة الأغراض على مستوى القرية، ١٤٩ جمعية مشتركة على مستوى المركز والمحافظة والجمهورية بالإضافة إلى ٤٦٧ جمعية متخصصة للثروة الحيوانية والحاصلات الحقلية والنحل والميكنة على مستوى القرية والمحافظة والجمهورية.
 - تعاونيات الإصلاح الزراعي وعددها ٧٦٤ جمعية عامة ومشتركة ومركزية.
- تعاونيات استصلاح واستزراع الأراضي وعددها ٣٣٦ جمعية عامة ومشتركة ومركزية.
- وتنظم كل هذه التعاونيات في أبنية تعاونية هرمية فرعية يظلها الاتحاد التعاوني الزراعي المركزي وتمارس هذه الشبكة الهائلة من التعاونيات الأنشطة التالية:
- ١- رسم الدورة الزراعية وتجميع الاستغلال الزراعي: إذ تقوم كل جمعية على مستوى القرية ببحث التركيبات المحصولية للدورات الزراعية ومتابعة تنفيذ الخطة المحلية في إطار الخطة العامة للدولة.
- ٢- الإقراض الزراعي: إذ تقوم الجمعية بإقراض أعضائها الاعتبارية سلف عينية
 كالأسمدة والتقاوى والمبيدات والأعلاف وسلف نقدية لخدمة المحصول وجنيه.
- ٣- في مجال الميكنة الزراعية وأداء الخدمات الزراعية: إذ تقوم التعاونيات الزراعية
 متعددة الأغراض والمتخصصة بنشر استخدام الآليات الزراعية وتوفيرها للأعضاء

سواء بالتمليك أو التأجير، هذا علاوة على الخدمة الآلية والمتكاملة الذي تقدمها محطات الخدمة الآلية التي أنشئت حديثاً وزاد عددها عن الخمسين جمعية.

3- مكافحة الآفات الحشرية: وتقوم التعاونيات الزراعية سواء متعددة الأغراض أو المتخصصة بدور هام في هذا المجال من خلال توفير المبيدات أو تنظيم عمليات المقاومة.

٥- في مجال المشروعات الإنتاجية وتصنيع الريف: إذ تقوم التعاونيات المحلية بتوسيع مجالات نشاطها وتنويع هذا النشاط واستغلال ما يتوفر من خامات وإمكانيات أو أيدي عاملة محلية بتوظيف هذه الموارد في مشروعات إنتاجية تحسن من مستوى أعضاء التعاونية، وقد بلغ رأس المال المستثمر في هذه المشروعات في جمعيات الائتمان وحدها عام ٨٣-١٩٨٤ نحو ١١ مليون جنيه حيث أقيمت مشروعات لتسمين العجول والدواجن، وتربية الكتاكيت، ومناحل العسل، تربية الأغنام والماعز ... الخ. وبالطبع فإن هذه المشروعات قد أتاحت العديد من فرص العمل لأبناء القرى التي تقع فيها هذه التعاونيات وحسنت من دخول الأسر التعاونية.

7- في مجال التسويق التعاوني: تقوم التعاونيات الزراعية المصرية بتسويق محصول القطن والذي يعتبر المحصول الرئيسي في البلاد، بالإضافة إلى تسويق كميات هائلة من محاصيل الأرز والبصل والفول السوداني حيث بلغت الكميات المسوقة من هذه المحاصيل على الترتيب نحو ٧١١ ألف طن أرز، ١٣١٨ ألف طن بصل، نحو ١٠٠ ألف إردب فول سوداني.

وذلك كله بالإضافة إلى الدور الفعال لغالية هذه التعاونيات في خدمة المجتمع المحلي من حيث المساهمة في إقامة المؤسسات التعليمية والحياة التثقيفية.

ب - جمهورية السودان الديمقراطية: تشمل الحركة التعاونية الزراعية السودانية على نحو ٢٠٤ جمعية تعاونية منها ٢٠٠ جمعية نيلية بحجم عضوية نحو ٢٠٠ ألف عضو ١٥٤ جمعية للزراعة الآلية بحجم عضوية ٨,٨ ألف عضو ٣١٠ جمعية للحصاد الآلي بحجم عضوية نحو ٢٢ ألف عضو، ٣٦ جمعية للتسليف الزراعي بحجم عضوية نحو ٢٢ ألف عضو، ٣٦ جمعية للتسليف الزراعي بحجم عضوية نحو ٢٠٠ ألف عضو. ٣٥ جمعية للتسليف الزراعي بحجم عضوية نحو ٥,٣٤ ألف عضو.

وتقوم هذه التعاونيات بتوفير الآليات والقروض النقدية والعينية والتسويق الزراعية لمنتجات الأعضاء، وفي نهاية هذا الجزء تجب الإشارة إلى أن التعاونيات الزراعية في الدول العربية بما تشارك به من جهود تنموية وبما توفره من إمكانية لنجاح جهود غيرها من المنظمات والهيئات الحكومية وغير الحكومية إنما تعتبر وسيلة لتحقيق الأمن الغذائي القطري _ ابتداء _ ومن ثم الأمن الغذائي العربي، وأن شروط نهضة الحركة التعاونية الزراعية العربية وزيادة فعالية دورها في تحقيق التنمية الزراعية والأمن الغذائي العربي هي شروط نهضتها القطرية أولاً ومن ثم تكاملها الناهض مع غيرها من الحركات الشقيقة في باقي الأقطار وذلك بمراعاة خصوصية كل حركة قطرية من ناحية وتوفير التقسيم العدل والمناسب للعمل فيما بينها من ناحية أخرى.

ويعني ذلك أن التعاونيات الزراعية العربية يمكن أن يكون لها إسهامها في قضية التنمية الزراعية وتأمين الغذاء للمواطن العربي على مستويين:

- مستوى قطري: من خلال المساهمة في تطوير قوى الإنتاج وتحديث علاقاته ومن ثم تطوير الإنتاج المحلي ورفع كفاءة استخدام الموارد المتاحة محلياً.

• مستوى قومي: من خلال الجمعيات القومية والمشتركة للإنتاج والتسويق والتبادل ومن خلال الاتحادات العربية التي تقوم بالمهام الأدبية في الحركة التعاونية وترعى جهود التدريب والتثقيف وتوحيد المفاهيم والتكامل ... الخ.

٣- العلاقة بالدولة

من المعروف أنه رغم النشأة الشعبية المستقلة لمعظم الحركات التعاونية العربية إلا أن قضايا ومهام ما بعد الاستقلال في معظم هذه الدول دفعت الدولة إلى اللجوء للتعاون لإنجاز العديد من المهام الاقتصادية والسياسية التي كان يتحتم إنجازها غداة الاستقلال، وقد دفع هذا الدولة إلى الدخول في ميدان التنظيمات التعاونية توسيعاً لها واستفادة من إمكانياتها وإعادة توجيه لأنشطتها، وهنا وفي معظم الأحيان ضاع المفاصل بين دعم الدولة للحركة التعاونية وسيطرتها التامة عليها وعموماً فلقد تباين مدى التطور ودرجة الانتشار والإسهام في الحياة الاقتصادية التي تمكنت الحركات التعاونية من الوصول إليه من دولة لأخرى، إذ بينما نجد دولتين كمصر والعراق تضم التعاونيات بينهما معظم المساحات المزروعة بينما نجد دولتين كمصر والعراق تضم التعاونيات الأراضي ٩٥٩%، ١٠٨٨ على الترتيب. نجد دولاً أخرى كالسودان على أهمية القطاع الزراعي فيه لا تغطي التعاونيات سوى ١٠٠٠% من المساحة المزروعة وكذلك السعودية ٤٠٠٠ ويمكن القول أنه وطبقاً للإحصائيات المتاحة فإن الدول العربية التي تتعاون بتواجد محسوس في مجال الزراعة هي مصر والعراق وسوريا بدرجة أساسية ثم الأردن والجزائر والمغرب وتونس بدرجة التعاونية في باقي الدول على النحو الموضح في تالية، ويتضاءل الدور الذي تلعبه الحركة التعاونية في باقي الدول على النحو الموضح في الجدول المشار البه.

١- ويجب الإشارة إلى أن معظم التوسع الذي تعيشه الحركة التعاونية الزراعية في الكثير
 من الدول العربية هو نتائج لمجموعة من الظروف التي عاشتها هذه الدول خلال

العقدين الأخيرين أدت إلى توسع كمي كبير وسريع للمنظمات التعاونية في الكثير من هذه الدول وكان من أهم هذه الظروف:

أ - لجوء الحكومات للتعاون لتنفيذ برامج الإصلاح الزراعي والائتمان الزراعي وغيره من برامج السياسات الزراعية الحكومية ونشر التكنولوجيا الحديثة التي تتطلب استخدامها والاستفادة منها في توفر حجم مزرعي مناسب.

ب-عجز الحكومة في العديد من الدول عن توفير الإمكانيات التكنولوجية ومستلزمات الإنتاج لصغار الزراع ومن ثم لجوئهم إلى التعاون هرباً من استغلال القطاع الخاص والمرابين.

٧- لجأت للتعاون أيضاً جماعات من منتجي الحاصلات البستانية والحيوانية كوسيلة لتصريف إنتاجهم وتوفير مستلزمات إنتاجهم وتقوية أوضاعهم الاحتكارية في السوق المحلي بجانب الاستفادة من مزايا التعاون التي تقرها الحكومات في العديد من الدول العربية، وعلى سبيل المثال زاد عدد التعاونيات الزراعية النوعية التي تخدم أغراض متخصصة في الزراعة المصرية بأكثر من ٣٠٠% خلال السنوات الخمس الأخيرة فقط.

أي أن مصالح الأفراد والحكومات قد التقت عند هدف نشر التعاون والاستفادة من الفلسفة التي تقوم عليها في مواجهة مشاكل التنمية الزراعية في الدول العربية على اختلاف مذاهبها السياسية.

ورغم ذلك فإن العديد من الحركات التعاونية الزراعية _ خاصة _ لما لها من ارتباطاً بكتل الجماهير الفلاحية لازالت تتعرض للحصار الذي منع تطورها الكمي من أن يتحول إلى نقلة نوعية، وبذلك ظلت معظم هذه التنظيمات تعمل في مجال الخدمات دون أن

تنتقل إلى آفاق التعاون الإنتاجي الأرحب، ومنعت بذلك بأن تحدث تأثيرها المطلوب على العلاقات الإنتاجية في الزراعة العربية بل ربما فتح الباب في العديد من الأقطار العربية للمؤسسات البديلة التي نافست الجمعيات التعاونية الزراعية بل وأزاحتها عن دورها التقليدي والمعروف في مجال القطاع الزراعي وجعله قادراً على توفير الأمن الغذائي للمواطنين.

محددات قيام التعاونيات الزراعية بدورها في تحقيق التنمية الزراعية والأمن الغذائي العربي

عقدت العديد من الندوات وكتب الكثير حول معوقات قيام التعاونيات الزراعية بدورها في النهوض بالقطاع الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي العربي، ويمكن سرد الكثير من النقاط في مجال حصر هذه العقبات، ونحن هنا سنحاول التقاط العقبات الجوهرية التي تشكل أساس تخلف التعاونيات الزراعية عن القيام بدورها المأمول.

أولاً: على المستوى القطري

يمكن القول أن أهم المحددات التي تعوق الحركة التعاونية الزراعية عن القيام بدورها هي:

أ – محددات فكريــة: ففي رأينا أن الحركة التعاونية تعانى في العديد من الأقطار العربيــة من افتقاد القدرة على الإبداع في تقديم حلول لمشاكل مجتمعها، وأنها تحولت إلى منظمات نمطية ضعيفة الفاعلية، فعلى الرغم من البداية الأصيلة لمعظم الحركات التعاونية العربية والتي قامت في معظم الأحيان كضوء للحركات الاستقلالية والتحريرية وقادها رواد عظم ساهموا على المستوى العملي التطبيقي وعلى المستوى النظري التربوي في دعم قضية الاستقلال والنهضة لأوطانهم مستوعبين في ذلك للتراث المحلى والفكر العالمي فأتت أفكارهم وجهودهم ناضبجة وعملية ومستجيبة لظروف الواقع ومواجهة لمشاكله بإيجابية وحسم، نقول أنه على الرغم من ذلك فإن الموقف النظري للكثير من الكتاب التعاونيين العرب حالياً هو موقف تبريري لا يساهم لا على المستوى العملي ولا على المستوى النظري في مواجهة مشاكل الواقع بل أنه مشوه على المستوى التربوي وغالباً يبتغي مصالح ذاتية أنانية ضيقة، وقد تكون في بعض الأحيان مخربة ومدمرة لاقتصاد الوطن، فمعظم الكتابات التــى نقرأهـا حاليــاً لا تقدم حلولاً للمشاكل وإنما تتنظر قرارات بالحلول لتبريرها، وهي كتابات لا تحاول استلهام الظروف المحلية ولا الواقع ولا تحاول الاستفادة من الإمكانيات المحلية في دفع تطوير الحركة التعاونية، بل ويمكن القول أن موقف الحركة التعاونية العربية من الخبرة العالمية في تطوير التعاونيات أنها تكتفي بالمشاهدة دون التأمل و الاستفادة منها.

- ب- محددات تنظيمية وإدارية: وفي هذا الجانب يمكن القول أن الحركة التعاونية العربية
 تعانى من:
- ١- عدم وضوح موقف الدولة من الحركة التعاونية والخلط بين مفهومي الدعم والسيطرة بما يؤدي بالتعاونيات في كثير من الأحيان إلى أن تتحول لمجرد منافذ أو وكالات حكومية تتوب عن الحكومة في تنفيذ العديد من مهامها.
- ۲- الضعف الهيكلي في الجهاز الإنتاجي للعديد من الدول العربية وانعكاس ذلك على
 المنظمات التعاونية في صور ضمور في نشاطاتها المختلفة وضالته فيما يوجه إليها من دعم.
- ٣- ندرة الكفاءات الإدارية والتنظيمية رغم ضخامة العبء وتعقد المهام الموكولة للتعاونيات وضعف جهود التدريب وقصور برامجها وعدم شمولها للعديد من النواحي التخصصية والتقنية واقتصارها على البرامج ذات الطابع العام وغياب المتابعة والتقييم لفاعلية هذه البرامج ومن ثم فإن مخرجاتها غير كافية لسد الحاجة المتزايدة للحركة التعاونية من الكوادر المؤهلة والمدربة.
- ج محددات مرتبطة بالإمكانيات المادية المتاحة للتعاونيات: فمعظم التعاونيات العربية تعاني من قصور الإمكانيات والتسهيلات التي تتيح لها خدمة أعضائها وتوفير احتياجاتهم على النحو السليم، بل أنه في بعض الأحيان تجور بعض النتظيمات غير التعاونية على مخصصات الحركة التعاونية وتسلبها إياها.

ثانياً: على المستوى القومي

يمكن القول أن المحددات التي تعوق قيام التعاونيات العربية في تشكيلاتها القومية عبر القطرية بالدور المأمول من ورائها هي انعكاس لأحوال العمل العربي المشترك بكل تتاقضاته.

خامساً: نحو برنامج لتطوير مساهمة التعاونيات الزراعية العربية في تحقيق الأمن الغذائي العربي

وأهم جوانب هذا البرنامج في رأينا هو:

أ - على المستوى القطري

1- ضرورة الاستجابة لما جاء في توصيات العديد من المؤتمرات والندوات ومقررات المؤتمرات العلمية الدولية والإقليمية حول أهمية اعتبار التعاونيات وحدات للتنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية في المناطق الريفية وأنها أنسب أشكال التنظيمات الريفية لتحقيق مرامي التنمية الريفية الشاملة، ومن ثم العمل على نشرها وتدعيمها واعتبارها أدوات ووسائل لهذه التنمية.

٧- ضرورة أن تساهم الدولة في نشر وإشاعة الثقافة التعاونية من خلال جهد إعلامي وتعليمي وتربوي جاد ليس فقط بين الأفراد التعاونيين والمتعاملين مع التعاونيات وإنما مع أوسع قدر ممكن من الجماهير وكذلك في أوساط العامين الحكوميين المكلفين بالإشراف والتعامل مع التنظيمات التعاونية وذلك نشراً للوعي التعاوني وتعليماً لهؤلاء حقيقة التعاون وجعلهم متبنيين إيجابيين لأهداف التعاون ووسائله.

- ٣- دعم الاتجاهات الاتحادية القطرية داخل الحركات التعاونية العربية ومساعدتها على
 تكوين بنياناتها التعاونية القطرية وتشكيل اتحاداتها الأدبية التي ترعى شئون التعليم
 والتدريب والتثقيف التعاوني.
- 3- ضرورة الاعتراف وتحديد دور للحركة التعاونية في الخطط القطرية للتنمية والتطوير، فالمشاهد أن معظم الدول العربية توجد لديها خطط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ولكنها تتعامل مع قطاعين فقط للاقتصاد القومي القطاع العام والقطاع الخاص وتترك القطاع التعاوني يبحث له عن دور بعيداً عن الخطة، ونحن هنا نشير إلى ضرورة مساهمة القطاع التعاوني ليس فقط في تنفيذ الخطة السياسية الزراعية وإنما قبل ذلك في وضع هذه الخطط والسياسات وضرورة الاستجابة إلى أي تعديلات واحبة في هذه الخطط والسياسات يكون من شأنها تسهيل مهمة ودور القطاع التعاوني وضرورة أن تحدد مهام بعينها لهذا القطاع يكون مسئولاً عن القيام به.
- ٥- كما أنه من الضروري وضع أسس موضوعية لتقسيم عادل للعمل بين فصائل الحركة التعاونية من ناحية من ناحية أخرى بحيث لا تطغى هذه المؤسسات ومن يقودها على اختصاصات الحركة التعاونية وتسعى إلى اغتصاب المجالات الطبيعية لنشاطها.
- 7- المراجعة الدائمة للأوضاع التنظيمية للحركات التعاونية والتشريعات المرتبطة بها لجعلها أكثر ديمقراطية وقدرة على دفع دماء جديدة وباستمرار في شرايين الحركة التعاونية، وكذلك جعلها قادرة على فرز النماذج السيئة من القيادات واستبعادها أولاً بأول وبالذات في المستويات القاعدية.
- ٧- التمييز بين دعم الدولة للتعاونيات والسيطرة عليها، فالتعاونيات في أي مكان في العالم
 لا يمكن أن تعمل بمعزل عن باقي أجهزة الدولة و لا أن تعمل بدون دعم مباشر أو

غير مباشر مادي أو أدبي من جانب الدولة، وتزداد أهمية هذا الدعم في الدول النامية حيث تتداخل المهام وتقوم كل من الدولة والحركة التعاونية بتبادل المهام في أحيان كثيرة خاصة في ظل خطط وبرامج للإصلاح والتنمية الزراعية، ولكن غير المرغوب فيه هو أن يتحول هذا الدعم إلى سيطرة وتحكم وإلغاء في بعض الأحيان للحركة التعاونية.

٨- حل مشاكل التموين وضعف الإمكانيات لدى التعاونيات في العديد من الأقطار العربية وذلك بتعميم تكوين البنوك التعاونية ومؤسسات الخدمات التعاونية على المستويات المركزية القطرية لمساعدة التعاونيات في هذه الأقطار على القيام بمهامها.

ب - على المستوى القومي

وفي هذا المجال يجب الإشارة إلى أهم المحاور التي يمكن أن تكون مجال للعمل المشترك من جانب المنظمات التعاونية القطرية والقومية والتي يمكن للاتحاد التعاوني العربي رعايتها والنهوض بها:

1- في مجال التدريب والتثقيف التعاوني: وذلك توحيد للمفاهيم وتقريباً للأفكار وتوفير الكوادر التعاونية المؤهلة والمدربة والتي يعتبر العجز فيها من أهم المشاكل التي تواجه التعاونيات العربية، وفي هذا المجال نكرر الدعوة لإحياء فكرة إقامة المعهد التعاوني العربي.

٢- النشاط الاقتصادي المشترك: ليس فقط في مجالات التبادل وإنما أيضاً في المجالات الإنتاجية والتأمينية.

- ٣- التوسع في عقد الندوات واللقاءات وعقد الاتفاقيات بغرض تبادل الخبرات وتوثيق العلاقات وإنشاء العديد من الهيئات القومية المساعدة للاتحاد التعاوني العربي في المجالات المتخصصة كالإعلام التعاوني والثقافة التعاونية والتدريب التعاوني.
- 3- إنشاء المؤسسة التمويلية التعاونية العربية _ البنك التعاوني العربي _ ومؤسسات الخدمات التعاونية العربية بهدف دعم الأنشطة المشتركة بين التعاونيات القطرية والتشجيع على قيامها وذلك بجانب دعم الحركات التعاونية التي تعاني من مشاكل تمويلية في بعض الأقطار.

ونحن نعتقد أن معالجة جوانب هذا البرنامج والتوصل إلى إجراءات عملية بشأن كل منها سيكون كفيلاً بتنشيط وتوسيع دور التعاونيات الزراعية في تحقيق الأمن الغذائي القطري والقومي، من ناحية، وبوضع أسس عملية لعمل تعاوني عربي مشترك في هذا المجال من ناحية أخرى.

الفصل العاشر الموارد الأرضية

الأراضي القديمة: تقدر مساحة الأراضي القديمة بنحو 37٤٦ ألف فدان في 199٦ وذلك طبقاً للبيانات المنشورة في دراسة من قطاع الشئون الاقتصادية - بوزارة الزراعة المصرية.

وتتفاوت هذه المساحة من حيث القدرات الإنتاجية من منطقة لأخرى ومن أجل التوصل لتقدير مدى هذا التفاوت والتعرف على قدرات هذه المورد في المناطق المختلفة فإن هناك نوعين من التصنيف عادة ما يتم إجراؤها للتوصل إلى تحديد القدرات الإنتاجية لأراضى في مختلف المناطق: الأول هو التصنيف الفيزيقي(۱) والذي يجرى من خلال تقسيم الرقعة الزراعية إلى ست درجات على أساس مواصفات طبيعية وكيماوية لكل درجة أخذاً في الاعتبار مدى صلاحيتها لإنتاج مختلف الزروع النباتية، وقد قامت وزارة الزراعة معهد بحوث الأراضي والمياه - خلال الفترة ١٩٦٥ - ١٩٧٣ بإجراء التصنيف الفيزيقي الوحيد للأراضي الزراعية المصرية حيث تم تقسيم الرقعة الزراعية إلى ست درجات على أساس مواصفات طبيعية وكيماوية محدده لكل درجة أخذاً في الاعتبار مدى صلاحيتها لإنتاج مختلف المحاصيل. وتتضمن الدرجات من الأولى إلى الرابعة الأراضي الزراعية المنتجة، وتتضمن الدرجة الخامسة الأراضي الزراعية أي تلك القابلة للاستزراع أما الدرجة السادسة تتضمن الأراضي الزراعية أي البور والغير صالحة للاستزراع أما الدرجة هذا التصنيف كما هو موضح بالجدول رقم (١٠):

⁽۱) وزارة الزراعة – الإدارة العامة للأراضي – دراسات عن الحصر التصنيفي وتقسيم الأراضي بمراكز المحافظات – بيانات غير منشورة ١٩٦٠ – ١٩٧٠، معهد التخطيط القومي – التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها – الجزء الأول – الموارد الزراعية – يوليو ١٩٨٠ – مجدي حنا ص ١٦-١٧.

والثاني هو التصنيف الاقتصادي ويتم فيه ترتيب الأراضي الزراعية وفقاً لجدارتها الإنتاجية في إنتاج أهم الزروع الحقلية تبعاً لخمسة درجات مختلفة، ويتم إجراء هذا التصنيف دورياً (كل خمس سنوات) تحت إشراف قسم اقتصاد الأراضي بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة.

جدول (۱۰) التصنيف الطبيعي للأراضي الزراعية

مجمل%من الأراضي	%من الأراضي الزراعية	المساحة بالألف فدان	الدرجة
٤,٣	٦,١١	٣٦.	الأولى
٣١,٨	٤٤,٧٦	7777	الثانية
YY,Y	٣٨,٩٤	7791	الثالثة
٧,٢٣	١٠,١٨	099	الر ابعة
	١	٥٨٨٣	جملة الأراضي الزراعية
۲٠,٠٠	_	177.	الخامسة
٩,٣	_	٧٧٥	السادسة
١	_	٨٢٨٤	جملة الأراضي المصنفة

وكانت الدورة الأولى لهذا التصنيف هي من عام ١٩٥١ – ١٩٥٥ و آخر دوراتــه التي نشرت بياناتها كانت الفترة من ٨٦ – ١٩٩٠. ويعتقد أن هناك دورة أخرى للفترة من ١٩٩٠ – ١٩٩٥ وإن كانت بياناتها غير متاحة.

ويوضح الجدول رقم (١١) التصنيف الاقتصادي للأراضي الزراعية المصرية القديمة خلال الفترة من ١٩٩٠ - ١٩٩٠. ومن الجدول يتضح أنه بالرغم من الزيادة في المساحة الإجمالية للأراضي الزراعية والتي بلغت حوالي (٨٤٦) ألف فدان في الفترة من ١٩٩٠-٧٦ غير أن مساحة أراضي الدرجة الأولى قد انخفضت مساهمتها من ٣٨٨% إلى ٤٩٠،١١% فقط من إجمالي المساحة الزراعية المتاحة (وهذا يعني انخفاض الجدارة الإنتاجية لأكثر من خمس الأراضي الزراعية المصرية خلال خمسة عشر عاماً فقط) وذلك في الوقت الذي ارتفعت فيه نسبة أراضي الرتب الأدنى من الثانية وحتى الخامسة وكانت الزيادة أشد وضوحاً في الرتب الثالثة (من ٨٠،١) والرابعة (من ٣٠).

وبصورة أخرى يعنى هذا أنه رغم زيادة المساحة في الفترة ٢٦ - ١٩٩٠ بحوالي ٨٤٦ ألف فدان يمثل ١٩٥٠% من إجمالي المساحة المزروعة في ١٩٨٠ من إجمالي المساحة المزروعة في ١٩٨٠ فإن إجمالي الجدارة الإنتاجية (ممثلة في حاصل ضرب المساحة المدرجة لكل رتبة في متوسط فئتها الإنتاجية) لم تزد عن ٥٠٨ نتيجة لتدهور الجدارة الإنتاجية لحوالي ٢٦% من أراضي الدرجة الأولى وتحولها إلى أراضي ذات كفاءة إنتاجية أقل، وهذا يعنى أن التدهور في التوسع الرأسي (والمتمثل في حصيلة إنتاج الأراضي الزراعية) يسير بمعدل يفوق الزيادة في التوسع الأفقي (والمتمثل في زيادة المساحة المزروعة) والذي سيؤدى في النهاية إلى محصلة سالبة للاستثمارات الزراعية الموجهة للموارد الأرضية الزراعية.

جدول رقم (١١) التصنيف الاقتصادي للأراضي الزراعية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٧٦ - ١٩٩٠

19	9198	٦	19	10-19A	١	19	۸۱۹۷	٦		
% من الإجمالي	إجمالي الرقعة الزراعية قدان	عدد المراكز	% من الإجمالي	إجمالي الرفعة الزراعية فدان	عدد المراكز	% من الإجمالي	بجمالی الرقعة الزراعية قدان	عدد المراكز	الفنة الإنتاجية	الرتبة الإنتاجية
17,£9	V91897	۲۸	٥٢,٥	71710 A7	٧٤	٣٨,٣	71.1190	٥٦	4,3 فأكثر	الأولى
٤٦,٧٢	7909777	٧١	٣٥,٢	71.7777	٥,	٣٩,٠	۲۱۳۹. ۷٦	٤٨	W,0-£,Y	الثانية
۲۸,۸٦	1477917	٤١	۸,۱	£	17	17,7	914044	71	۲,۷-۳,٤	الثالثة
۸,٦٦	011107	17	۳,۰	14.667	٥	٤,٣	*****	٨	1,9-7,7	الرابعة
٣,٢٧	7.7577	٧	٠,٩	00777	٨	١,٨	9,41.	٦	١,٨ فأقل	الخامسة
١	7445044	١٦٣	١	0997770	101	١	011110	179		الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - قطاع الشئون الاقتصادية - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعــي - نشرة سنوية يصدرها قطاع الشئون الاقتصادية عن سنوات مختلفة.

وفى محاولة للتعرف على العلاقة بين نتائج التصنيفين فقد وجد زكى (١) أن هناك تغييراً في الصفات الطبيعية والكيماوية للأراضي بالتحسن، من ناحية نتيجة لتنفيذ العديد من برامج تحسين وصيانة التربة وتنفيذ مشروعات الصرف المغطى والتسوية بالليزر وإضافة المخصبات وتغيير أسلوب الزراعة وبالتدهور من ناحية أخرى نتيجة تغير نظام الري الحوضي إلى ري مستديم وغياب الطمي وذلك في محافظات مصر الجنوبية على وجه الخصوص وكذلك نتيجة زيادة الاعتماد على المخصبات الكيماوية دون الطبيعية مع

⁽١) معهد التخطيط القومي - التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها ، مرجع سابق.

زيادة درجة التكثيف الزراعي وغيرها من العوامل التي يمكن أن تؤدى إلى تدهور الخصائص الفيزيقية للتربة، وذلك كله بما يؤدى إلى تفاوت نتائج التصنيف لمنفس المساحات من الأراضي الزراعية وبما يشير إلى ضرورة الاهتمام بإجراء تصنيف فيزيقي جديد يعكس التغيرات الحادثة في التربة خلال الفترة من إجراء التصنيف الأول وحتى الآن.

ومن أهم العوامل المؤثرة في انحسار مساحات الأراضي الزراعية ذات الجدارة الإنتاجية المرتفعة وبالتحديد (الفئة الإنتاجية الأولى) ارتفاع مستوى الماء الأرضي نتيجة للإسراف في استخدام المياه وسوء حالة الصرف، وإهدار التركيب الطبيعي والكيميائي للتربة من خلال أتباع دورات زراعية غير ملائمة وتكثيف الإنتاج الزراعي المجهد للأرض واستخدام المخصبات الكيميائية والمبيدات الملوثة للبيئة الزراعية بصفة عامة.

وهناك عوامل أخرى جديرة بالاهتمام تتمثل في التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية حيث يتم البناء على الأراضي الزراعية المتاخمة للمدن والقرى والتي تمثل أجود الأراضي الزراعية وأكثرها تمتعاً بوسائل الري وشبكات الكهرباء والخدمات وكذلك عمليات تبوير الأراضي والتي تعنى ترك زراعة الأرض عمداً رغم صلحيتها تماماً للإنتاج الزراعي بغرض استغلالها في أغراض إنتاجية غير زراعية بما يحقق كسباً مادياً سريعاً، وكما تمثل عمليات تجريف الأرض الزراعية وهي رفع الطبقات العليا من التربة الزراعية لاستخدامها في صناعة مواد البناء، إهداراً لكل التراكمات التاريخية من طمي وعناصر غذائية وهي المهد الصالح ذو الدرجة العالية من الجودة والكفاءة للإنتاج الزراعي.

ورغم صدور قانون (رقم ۱۱٦ لعام ۱۹۸۳) بغرض حماية الأراضي الزراعية من كل أنواع الإهدار فقد استمرت عمليات التبوير لتبلغ خلال الفترة من ۱۹۸۳ وحتى عام ١٩٩٥ ما يزيد عن ٣٨ ألف فدان، يليها عمليات البناء والتوسع العمراني لتبلغ ما يزيد عن

70 ألف فدان خلال أثنى عشر عاماً وفي إطار قانون يشدد العقوبات على كل عمل من شأنه المساس بالأراضي الزراعية. ويوضح الجدول رقم (١٢) توزيع هذه التعديات على محافظات الجمهورية للتعرف على ما يخص كل محافظة منها. حيث يتضح أن محافظات الوجه البحري تستأثر بالجزء الأكبر من التعديات على الأراضي الزراعية (٢٠,٥١% من إجمالي الاستقطاعات على مستوى الجمهورية). وتأتى محافظات القليوبية والدقهلية والمنوفية في مقدمة المحافظات في هذا المجال وهي التي يتوافر بها أجود الأراضي الزراعية المصرية.

وبخلاف هذه الأرقام فإن تتبع الإحصاءات التي تشير إلى حصر أو تقدير مساحة الأراضي الزراعية تشير إلى اتساع مساحة هذا الاستقطاع بدرجات لا يمكن مقارنتها بما تنبئ به التقديرات الناتجة عن حصر المخالفات فمن جدول (١٣) يتضح أن النقص في مساحة الأراضي الزراعية لست من محافظات الوادي والدلتا خلال الفترة من ٨٦-١٩٩٦ قد بلغ نحو ١٢٦،١ ألف فدان، وهو معدل يبلغ ضعف المعدل المشار إليه في الفقرة السابقة. كما أن مقارنة مساحة الأراضي الزراعية وفقاً لبيانات للتعداد الزراعي لعام ١٨٩، ١٩٩١ جدول (١٣) بمساحة الأراضي الزراعية وفقاً لبيانات قطاع الشئون الاقتصادية بوزارة الزراعة لعام ١٩٩٦ ب١٩٩٠ يشير إلى أن هناك نقصاً في مساحة الأراضي الزراعية خلال الفترة من ١٩٩٠ - ١٩٩٦ تبلغ مساحته نحو ٢٨٦ ألف فدان أي بمتوسط سنوي يبلغ نحو ٤٨٠٤ ألف فدان وهو معدل يبلغ ثمانية أضعاف المعدل الأول، أربعة أضعاف المعدل الثاني ويشير إلى أن الاستقطاع المساحي يشمل أيضاً مساحات من الأراضي الجديدة.

- ١٦٥ - جدول رقم (١٢) الاستقطاعات من الأراضي الزراعية موزعة على محافظات الجمهورية بالفدان خلال الفترة ٨٣-١٩٩٥

%	H _ L	استقطاعات	استقطاعات لغرض	استقطاعات	المحافظة
/0	إجمالي	لغرض التجريف	التوسع العمراني	لغرض التبوير	RESIGNAL.
٤,٠٧	3 777	١٦	7 £ £ 7	ለ٦٦	القاهرة
7,57	7.17		7.4	12.9	الإسكندرية
7,77	1977	٣٦	09.	18	ً دمياطً
0,77	5490	1770	1177	1195	البحيرة
٤,٢١	4517	47.5	١٦٨٧	1507	كفر الشيخ
٦,٠٥	११८५	ፖ ለ ٤	7077	77.17	الشرقية
17,78	1.47	१९१	7100	7747	الدقهلية
۰,۰۱	٨		٨		الاسماعيلية
٠,٦٢	0.4		٣٧	٤٦٦	السويس
10,01	110Y	907	144.	0771	الغربية
17,19	9989	١١٢٨	£977	47£0	المنوفية
12,0.	11110	777	084.	०१८८	القليوبية
<u> 72,01</u>	7.77	0070	75507	<u> </u>	وجه بحري
٤,٥٢	ም ጊ ሊ ጊ	157	١٨٢١	1774	الجيزة
٣,٠٨	7011	٤٣٨	1427	۸۳۷	الفيوم
٣,٤٥	7110	٣٧٣	1018	٩٢٨	بنی سویف
11,07	9.17	908	2011	<u> </u>	مصر الوسطى
٦,٠٦	5957	٤١٩	7798	779	المنيا
۱٫۳۸	1171	۲٠٤	177	۲٤٠	أسيوط
7,97	7444	007	1010	٣٠٤	سوهاج
٣,٢٩	ፕ ٦٨٣	۳۹۸	١٢٧٨	١٠٠٧	قنا
٠,٠٧	٥٨	11	19	۲۸	الأقصر
٠,٧٢	०८६	١٠٨	710	١٦١	أسو ان
18,88	11770	1791	7.91	<u> 4979</u>	وجه قبلي
1	٨١٥٠٣	۸۱۷٦	W0170	4744	إجمالي الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي – الإدارة العامة لحماية الأراضي.

١٦٦ – ١٦٦ –
 جدول رقم (١٣): التوزيع الجغرافي للرقعة الزراعية المصرية
 لعام ١٩٩٦ مقارناً بعام ١٩٨٢ (بالفدان)

للتغير		مام المنزرع	إجمالي الز		المحافظة
%	الهيكل النسبي %	1997	الهيكل النسبي %	1944	425(5.41)
(٣٥,٦)	٠,٧٨	०८११८	1,07	۹ ነገፖለ	الإسكندرية
٧,٨٠	٩,٩٩	Y0009.	17,	٧٩٥.	البحيرة
(٨,٧)	٤,٩٩	۳ ۷٧٦ ٤٨	٧,٠٩	517017	الغربية
۲۳,۰۰	٧,٥٥	٥٧٠٨٤٩	٧,٩٥	१२४१४४	كفر الشيخ
٩,٤٠	۸,۳۱	٦٢٨٣٠١	۹,۸٥	०४११०४	الدقهلية
۱۸,٦٠	1, £ 1	1.7577	1,0 £	۸۹۷۷٦	دمياط
18,10	۹,٥٨	77 8 7 7 7	1.,99	751171	الشرقية
۸۳,۱۰	١,٨٤	189771	١,٣٠	٧٦.0٤	الإسماعيلية
_	٠,٠٨	٥٧٠١	_	_	بورسعيد
٧٧,٧٠	٠,١٧	17710	٠,١٢	V100	السويس
(٦,٦)	٤,٠٠	٣.٢٩٢١	0,07	WY £ 10.	المنوفية
۲,۲٥	۲,0۰	١٨٩٢٢٨	٣,١٧	١٨٥٠٦٦	القليوبية
٣١,١٠	٠,١٠	٧٧٣٤	٠,١٠	०८११	القاهرة
۸,۸۰	٢,٤٦	12707	7,98	171171	الجيزة
٦,٠٠	٣,٤٨	777717	٤,٢٦	750011	بنی سویف
۲۸,۸۰	0,17	٣٩.٣١.	0,19	٣٠٣٠٣١	الفيوم
(٣,٦٠)	0,97	£ £ \	٧,٩٦	٤٦٤٤٨٢	المنيا
(Y,9)	٤,٣٦	7790 77	٦,١٤	7079 £1	أسيوط
۰,۷٥	٣,٨٩	7980.4	٤,٩٩	79779 <i>A</i>	سوهاج
(١٢,٩)	۳,۷۰	201677	0,01	77177	قنا
۲٥,٣	۱,۷۰	١٢٨٣٨٥	١,٧٦	1.7555	أسو ان
-	٠,٣٧	77710	_	-	الأقصر
٦,٨	۸۲,۳٤	377777.5	١	0144101	أجمالي الوادي

تابع جدول رقم (١٣)

_	٠,٨٤	74755	_	_	الوادي الجديد
_	۲,٥٠	١٨٩٣٨٨	_	_	مطروح
_	1,00	114097	_	_	شمال سيناء
_	٠,٠٦	٤٨٢٤	_	_	جنوب سيناء
_	٤,٩٧	4 40044	_	_	أراضي صحراوية
_	17,7	97 47	Ī	ı	أراضى جديدة
۲۹, ۷	1	४०२४१११	1	٥٨٣٣٧٥١	إجمالي الجمهورية

المصدر: جمعت وحسبت من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصــــادية – بـــوزارة الزراعـــة واستصلاح الأراضي.

الأراضى الجديدة:

على مدى قرنين من الزمان تشير البيانات الإحصائية إلى أنه حدث تتاقص مستمر لنصيب الفرد من المساحة المأهولة وكذلك من المساحة المزروعة فمن جدول (١٤) يتضح تتاقص نصيب الفرد من المساحة المأهولة من ١,٠ فدان في عام ١٨٠٠ إلى ٢٠,٠ فدان في الوقت الراهن. وفي نفيس الوقت تتاقص نصيب الفرد من المساحة المزروعة من فدان واحد في عام ١٨٠٠ إلى ٤٠٠ الوقت تتاقص نصيب الفرد من المساحة المزروعة من فدان واحد في عام ١٨٠٠ إلى ٤٠ فدان في عام ١٩٠٠ إلى ٣٠، فدان في عام ١٩٠٠ إلى أقل من ١٩٠٠ فدان في الوقت الراهن. ولم تتجاوز المساحة المأهولة نسبة ٥% من إجمالي مساحة مصر حالياً، ومن المتوقع إذا استمرت الأوضاع على ما هي عليه أن تستمر هذه الأنصبة في التناقص. وقد ترتب على هذا الوضع أن أصبحت الكثافة السكانية الأرضية في ج.م.ع من أعلى التوسع التتموي الزراعي والصناعي والإسكاني يقتطع في مناطق كثيرة من الموارد الأرضية المنتجة أو يتم على حسابها، حتى وصل معدل المستقطع من الرقعة الزراعية في الأرضية المنتجة أو يتم على حسابها، حتى وصل معدل المستقطع من الرقعة الزراعية في بعض السنوات نحو (٢٠) ألف فدان سنوياً. ولم تقتصر الآثار السلبية لهذا التكدس السكاني بعض السنوات نحو (٢٠) ألف فدان سنوياً. ولم تقتصر الآثار السلبية لهذا التكدس السكاني

عند هذا الحد بل تجاوزته إلى كثير من أوجه الخلل الاقتصادي - الإنتاجي والاجتماعي الصحي.

جدول (۱٤) تطور نصيب الفرد من المساحة (المأهولة والمنزرعة)

نصيب الفرد من المساحة المزروعة بالفدان	نصرب الفرد من المساحة المأهولة بالفدان	المساحة المزروعة بالمليون فدان	المساحة المأهولة بالمليون فدان	عدد السكان بالمليون	السنة
١	١,٤	١,٣	٤,٢	٣	14
٠,٤	٠,٦	٤,٧	٦،٦	11,7	19
٠,٣	٠,٤	0,7	٧,٣	19	190.
٠,١٣	٠,٢١	٧,٨	17,0	٦٢	1997

المصدر: مجلس الوزراء – مصر والقرن الحادي والعشرون – القاهرة – ١٩٩٧.

ومن ناحية أخرى تشير أكثر التقديرات تفاؤلا إلى أن الزيادة في عدد سكان مصر خلال العشرين عاماً القادمة ستصل إلى نحو عشرين مليون نسمة، الأمر الذي سيصل بعدد سكان البلاد عام ٢٠٢٠ إلى اكثر من ثمانين مليون نسمة مما سيفاقم من درجة الكثافة السكانية الأرضية، ويجعل من الخروج من الوادي ضرورة تأخر تحقيقها كثيراً.

ومن أجل ذلك تواصلت الجهود المبذولة للتوسع الزراعي الأفقي عبر العقود الخمس الماضية على النحو الموضح بالجدول التالي:

جدول (١٥) مساحات التوسع الأفقي خلال الفترة من ١٩٥٧ – ١٩٩٧/٩٢

(بالفدان)

الإجمالي	44/44	44/44	AV/A*	A*/VA	YA/04	المنطقة
0547.1	7 £ 9 1	977	7077 ,	41.	1.1771	شرق الدلتا
709.20	74	٤٨٦٨٥	1444.	17	17799.	وسط الدلتا
1,. 15711	177	47470	11177	٤٦٩٢.	٤١٠٥٤٠	غرب الدلتا
100.10	*1	7970.	٤٩٠٠	-	٨٩٤٦٥	مصر الوسطى
151791	704	744	9797	٣٨٥٠	V A 9 £ £	مصر العليا
1601.	٤٠٠٠	77.5.	٤٦٧٠	44	٤٥٩٠٠	الوادي الجديد
777.0.	٤٥٠٠	7771	11.0.	٧٠٠٠	175	سيناء وشرق القناة
707077.	* 6099	٨٥٠٧٥٠	1898	١٢٣٢٨٠	917	الإجمالي

ورغم هذا التوسع الهائل الذي يتجاوز ٢,٥٤ مليون فدان إلا أن التقديرات الواردة في جدول (١٦) تشير إلى أن نحو ٦٨% من هذه المساحة فقط هي التي دخلت مرحلة الإنتاج الفعلي وأن الجزء المتبقي والمقدر بنحو ١١٥ ألف فدان لم يدخل مراحل الإنتاج المختلفة بعد، وأن كل ما تم فيه هو تمهيد البنية الأساسية لعمليات الاستصلاح فقط. وتوزع هذه المساحات المضافة على النحو الوارد في جدول (١٦).

ورغم هذه التوسعات التي تمت في العقود القريبة الماضية والتي أدت إلى زيادة المساحة المزروعة في تخوم الوادي والدلتا شرقاً وغرباً وشمالاً وجنوباً إلا أن هذه المساحات لم يكن لها أثر يذكر في إحداث خلخلة للتكدس السكاني في البلاد. وإن كانت

^{*} طبقاً لكتاب الإحصاء السنوي لعام ١٩٩٨ لم تتحاوز المساحة المستصلحة أعوام ١٩٩٧/٩٦ الله ١٩٩٧/٩٦ نحو (٥٧) ، (٥٧) ألف فدان على الترتيب. وكذلك تشير بيانات خطة الدولة ١٩٩٩/٩٨ إلى أن المخطط استصلاح نحو (١٢,٢) ألف فدان فقط خلال هذه السنة.

قد ساهمت بشكل متزايد في الدخل الزراعي بمختلف مصادره على النحو الموضح في جدول (١٧) وقد يكون التفسير المنطقي لذلك هو اعتماد هذه الأراضي على استخدام المستحدثات التكنولوجية قليلة استخدام العمالة وكثيفة استخدام رأس المال بالإضافة إلى طبيعة التركيب المحصولي والمحاصيل المزروعة في هذه الأراضي واعتمادها على العمالة المحدودة المدربة ذات الطبيعة الفنية.

جدول (١٦) مساحة الأراضى الجديدة التى دخلت مرحلة الإنتاج الفعلى

المساحة بالآلف فدان	البيان
77,7	١- أراضي صحرواية
119,5	مطروح
117,7	شمال سيناء
٤,٨	جنوب سيناء
٣٧٥,٥	إجمالي الأراضي الصحراوية
97.	۲- أراضي جديدة
1711	الإجمالي

المصدر: نشرة الاقتصاد الزراعي - مرجع سابق.

- 111 -

جدول (١٧) تطو مساهمة الأراضي الجديدة في الإنتاج الزراعي خلال الفترة (١٩٨٦ - ١٩٩٥) (مليون جنيه)

1990	1477	السنة	قيمة الإنتاج
TTV0.	۸۰۷۳	الإجمالي	
٥٠١٨	٦.٧	من الأرض الجديدة	النباتي
1 £,9	٧,٥	%	
151.7	٤٠٣٢	الإجمالي	
٧١٧	١٦٣	من الأرض الجديدة	الحيواني
٥	٤	%	
7177	7 £ Y	الإجمالي	
7 5 7	_	من الأرض الجديدة	السمكي
١١,٦	_	%	
१९९८०	17757	الإجمالي	
71.00	٧٧١,٢	من الأرض الجديدة	الإجمالي
١٢	٦,٨	%	

-المصدر: نشرة الاقتصاد الزراعي - مرجع سابق - أعداد مختلفة.

الجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية المستصلحة:

بالرغم من أن مساحة الأراضي الجديدة بلغت عام ١٩٩٧ ما يوازي ٢٠,٢ % من إجمالي مساحة الأراضي الزراعية القديمة في مصر، إلا أنه تبعاً لمفهوم الإدارة المزرعية تعتبر المساحة مقياساً غير ملائمة للمقارنة بين الأراضي، وإنما المقارنة تتم على أساس السعة الإنتاجية لهذه الأراضي. وهنا تظهر أهمية التعرف على عدة مؤشرات وهى:

تظهر العديد من الدراسات أن ثلث الأراضي المستصلحة لم تدخل فعلاً في العملية الإنتاجية وأن نصف الأرض المستصلحة فقط هي القادرة على إعطاء إنتاج فعلى يخضع لمعايير التقييم الاقتصادي.

الأراضي المستصلحة التي وصلت إلى مرحلة الإنتاجية الحدية لا تزيد عن نصف مليون فدان على أحسن تقدير.

- لم يتعد نصيب الأراضي الجديدة أكثر من ٤,٩ \% من إجمالي قيمة الإنتاج النباتي على المستوى القومي و ٥ \% من إجمالي قيمة الإنتاج الحيواني على المستوى القومي و ١ ١ % من إجمالي قيمة الإنتاج السمكي في ذلك القطاع في عام ١٩٩٥.

وعلى وجه العموم فلم تتعد مساهمة الأراضي الجديدة في صافى الدخل الزراعي عام ١٩٩٥ أكثر من ١٢% من إجمالي صافى الدخل الزراعي^(١).

ويوضح ذلك تدنى مساهمة الأراضي الجديدة في إجمالي الدخل الزراعي القومي (رغم أهميتها من ناحية المساحة).

- وبديهي أن يرجع ذلك إلى تدنى الإنتاجية الفدانية بالنسبة للقطاع النباتي وصغر حجم الاستثمارات الموجهة للإنتاج الحيواني والسمكي في الأراضي المستصلحة، وقد بلغت إنتاجية الفدان^(۱) لمحاصيل القمح والشعير والذرة الشامية والفول السوداني ۱۹٫۸، ۱۹٫۸، ، ۱۹٫۵، ۱۹٫۵، ۱۹٫۵، اردب في عام ۱۹۹۱ في الأراضي الجديدة، وبمقارنتها بالإنتاجية الفدانية المحققة في الأراضي القديمة في نفس العام والبالغة ۱۹٫۸، ۱۱٫۹۱، ۱۱٫۹۰، اردب لنفس المحاصيل على التوالي يتضح أن هناك فروقاً واضحة تؤدى إلى تدنى مساهمة الأراضي الجديدة في الدخل الزراعي القومي (۱).

⁽۱) نشرة الاقتصاد الزراعي ١٩٩٦.

⁽۱) المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي – قطاع الشئون الاقتصادية. الإدارة العامة للاقتصاد الزراعي – الدخل الزراعي القومي – تقديرات على مستوى الجمهورية أعداد مختلفة.

^{(&}lt;sup>۲)</sup> من المهم هنا أن نوضح أن الإنتاجية في الأراضي الجديدة قد تتفوق على إنتاجية الأراضي بالنسبة لبعض المحاصيل في ظل التكنولوجيات الحديثة المستخدمة في الزراعة مثل أساليب الري المتطورة (الري بالرش سواء الثابت أو المتحرك أو المحوري، والري بالتنفيط سواء فوق التربة أو

- لا تساهم الأراضي الجديدة في إنتاج الأعلاف الخضراء وتبلغ نسبة مساهمتها ١٠٠% فقط من إجمالي الأعلاف، رغم أن توفير الأعلاف الخضراء هي المشكلة الرئيسية التي تواجه التوسع في الإنتاج الحيواني لعدم إمكانية التوسع في زراعتها في الأراضي القديمة، وإذا اتجهت الأراضي الجديدة إلى التوسع في زراعة الأعلاف سيؤدى ذلك حتماً إلى التوسع في الإنتاج الحيواني على المستوى القومي، كما أن المراجع العلمية تشير إلى أن خصوبة الأراضي الحديثة والمستصلحة تزداد بزراعة الأعلاف الخضراء بها.

التوسع في الأراضي الزراعية الجديدة:

ويبدو أن تباطؤ جهود الاستصلاح في السنوات الأخيرة (جدول ١٨) قد دفع الدولة إلى تبنى استراتيجية بعيدة المدى تستهدف زيادة مساحة المعمور من الأراضي الزراعية المصرية إلى نحو ٢٥% من مساحة مصر الكلية.

تحت التربة) وأساليب استخدام تقاوي وشتلات منتجه بأساليب حديثة (مثل أساليب التهجين والتحسين الوراثي وزراعة الأنسجة..) وأساليب تغذية النبات الحديث (مثل أساليب زيادة فعالية التسميد العضوي باستخدام أنواع من البكتريا المثبتة للأزوت الجوى والاتجاه للزراعة الحيوية النظيفة ، وإضافة الأسمدة الكيماوية عن طريق الري بالتنقيط حتى لا يُحدث فقد بما ..) كل ذلك وغيره أدى إلى أن ارتفاع الإنتاجية أصبح لا يرتبط بنوعية التربة ومدى خصوبة الأرض بقدر ما يرتبط بالموارد الرأسمالية والتقنيات الحديثة.

ومن هذا المنطلق فإن إنتاج عدد كبير من المحاصيل ومن أهمها الخضر والفاكهة أصبح يتمتع بكفاءة إنتاجية عالية في الأراضي الصحراوية الجديدة التي يمكن تنفيذ أساليب الزراعة الحديثة بها بسهوله ومرونة كافية عن الأراضي القديمة ، طالما أن هناك موارد رأسمالية كافية لتوفير وسائل الزراعة الحديثة من ري حديث وبذور وشتلات منتجه بطرق حديثة وإضافة مخصبات عضوية وكيماوية كافية دون الحاجة الكبيرة للمكونات الأساسية الموجودة بالتربة، وعوامل حماية كافية للنبات مثل الإنتاج في صوب أو الزراعة تحت الأنفاق البلاستيكية أو مثل إنشاء مصدات الرياح الكافية.

وهناك أمثله كثيرة لمحاصيل انتقلت كفاء قما الإنتاجية من الأراضي القديمة الخصبة إلى أراضي صحراوية جديدة غير خصبة ولا تحتاج لعمليات أستزراع مثل الموز الذي أصبحت إنتاجيته في الأراضي الصحراوية تفوق بكثير إنتاجيته في الأراضي القديمة، حيث أنه يحتاج بجانب الري الحديث والتسميد الحديث وزراعة الأنسجة والحماية بمصدات الرياح أصبح يزرع في تربه منقولة بالكامل ومجهزة بكل الاحتياجات الغذائية للنبات، ورغم ارتفاع التكاليف في مثل هذا النوع من الزراعة إلا أن العائد مجزى بشكل كبير بحيث يمكن القول بأنه استثمار ممتاز. وبالطبع ليس إنتاج الموز وحده ولكن كثير من الخضراوات والفاكهة ارتبطت إنتاجيتها المرتفعة بالزراعة في الأراضي الجديدة مثل الطماطم والخيار والكانتلوب والبطيخ والحوخ وغيرها كثير.

وفى هذا الإطار تشير استراتيجية التوسع الأفقي (١) حتى عام ٢٠١٧ إلى أن المناطق التي يمكن التوسع معها خلال الفترة القادمة وحتى ٢٠١٧ هي على النحو التالي:

جدول (۱۸) الموارد الأرضية الصالحة للزراعة

%	المساحة	المنطقة
٤,٥١	٤١٣,٣	سيناء
٧,٠٧	754,4.	شرق الدلتا
1,19	۱۰۸,۸۳۰	وسط الدلتا
11,59	1,.07,9	غرب الدلتا
١٠,٨٢	991,0.	مصر الوسطى
1.,70	9 £ ٧, 9	مصر العليا
٠,٥٥	0.,	بحيرة ناصر
١٠,٣٦	9 £ Å , Å •	الصحراء الغربية
٦,٥٥	7,	حلايب وشلالتين
٣٧,١١	٣, ٤ ,	جنوب الوادي (توشكى)
111	917.,98	المجموع

⁽١) الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية – استراتيجية التوسع الأفقي في استصلاح الأراضي حتى عام ٢٠١٧ ص ٦.

وتستند هذه التقديرات إلى دراسات المخطط الرئيسي للأراضي و دراسات جنوب الوادي غرباً (منطقة توشكي) وشرقاً (حلايب وشلاتين) وترى أنه يمكن اختيار (٣) مليون فدان منها للاستصلاح خلال العشرين سنة القادمة منها نصف مليون فدان على الأقل بمشروع جنوب الوادي.

ويوضح الجدول التالي تصنيف التربة في هذه المساحات من الأراضي ويتضح منه تدنى الرتب الطبيعية لمعظم هذه المساحات وانحسارها في الرتب من الثالثة وحتى السادسة.

جدول () توزيع المناطق المؤهلة للاستصلاح ورتبها الإنتاجية

* ***							
ક્ર ક્રે	الزيئة	المساحة	المنطقة	اهم الحواص	عر عرب	المساحة	(العنظية)
	الثانية	٤٣٣٠.	عرب البرلس/ نوه مسالم	شديدة الملوحة بطيئة النفاذية	الثالثة (ب)	rro	شمال سيناء
	رابعة ــ خامسة	١٣٠٠٠	شمال مطوبس	تحتاج إلى تحسين خواصها	ثالثة ـــ رابعة	4.00.	جنوب سهل بورسعيد
	ثالثة — رابعة	064	الكوم الأخضر ودرشيمي	قبل الزراعة		114	شرق بحر البقر
عالية الملوحة	ثالثة ــ رابعة	19770	أبو ماضي وقلابشوه	سيئة الصرف تحتاج لتحسين	ثالثة ـــ رابعة		جنوب الحسنبة
	رابعة ــ خامسة	٠٠٠٨	كفر داود ـــ السادات	قبل الزراعة	ثالثة ـــ رابعة		شمال الحسنية
	ثالثة ـــ رابعة	٠٠٥٧३	البستان وامتداد البستان		ثالثة ـــ رابعة	* · · \ X \ 3	جنوب بورسعيد
	رابعة	104	وادي شكري	ملحية قلوية سيئة الصرف	ثالثة — رابعة	٠٥٨٧	شرق البحيرات المرة
	رابعة ـ خامسة	· · · · y 3 \	الضبعة والعلمين		ئالئة ـــ رابعة	١٣٦٠.	المنابعة
	ثالثة ــ خامسة	3	سپو ه	حصوية وحجرية	خامسة	٠٠٢٢.٠	جنوب طريق الإسماعيلية الصحراوي
	رابعة	•• ((محافظة أسيوط	man to the terms	رابعة ـ خامسة	,,,,,	غرب البحيرات
	بدون تصنيف	10	مشروع مبارك	المسلم الجي المجتمعي المجترية	رابعة	£ 40	شرق السوبس
	ثالثة ــ سادسة	۴۳	شرق العوينات	(-)	ثالثة ــ رابعة	1,00	غرب السويس
	ر ابعة	• • • • •	الداخلة والخارجة		ر ابعة	3	القاهرة — الإسماعيلية الصحراوي
							وبزك أحمد سرابي
	رابعة – سادسة	01	سهل قروين + عين الدالة والأبيض	متوسطة الصلاحية	رابعة		حدار ة بلبيس
	ثالثة ــ خامسة	1	حلايب وشلاتين		رابعة	1744.	العازلية
					رابعة	۳۸۰۰۰	ر مستس
		7.17.7	الإجمالي	صالحة لزراعة الغضر والفاكهة	4310	×3	مزرعة الشباب
					رابعة وخامسة	٣٦٣	الخطارة
					ثالثة ور ابعة وخامسة	•	بحري العالمية وحول ترعة الحسنية

المصلور: الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية، استراتيجية التوسع الأفقي استصلاح الأراضي حتى عام ١٠١٧.

(١) استصلاح (٧٢٧) ألف فدان بسيناء كالآتى:

- ٠٠٠ ألف فدان بمنطقة شمال سيناء تروى بمياه ترعة السلام
- الف فدان بوسط وجنوب سيناء تروى من ترعة الشيخ زايد وترعــه التوســع
 والمياه الجوفية .
 - ٢٥٠ ألف فدان بوسط سيناء تروى من المياه المتوقع الحصول عليها من جو نجلى
 - (٢) تتمية باقى مناطق شمال مصر باستصلاح مساحة ١١٢٦,٥ ألف فدان على النحو الآتى:
 - ٤٧٧,٥ ألف فدان بمناطق شرق الدلتا
 - ١٤٠ ألف فدان بمناطق وسط الدلتا
 - ٤٠٤ ألف فدان بمناطق غرب الدلتا ومطروح
 - ١٠٥ ألف فدان بمناطق شمال الصعيد
 - ١٤٨ ألف فدان بمناطق الساحل الشمالي الغربي
- (٣) استغلال الموارد الأرضية البالغ مساحتها ١,٥ مليون فدان بمحافظات جنوب مصر (أسيوط، سوهاج) قنا، أسوان، الوادي الجديد، على النحو التالي:
 - ٥٤٥ ألف فدان جنوب الوادى

(۱) سعد نصار – دكتور– إنجازات قطاع الزراعة واستصلاح الأراضي وأهم التوجهات المستقبلية للتنمية الزراعية في مصر – مؤتمر حتمية تطويع ثورة التكنولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التنمية – مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية – الأهرام – أكتوبر ١٩٩٨.

- ٥٠٠ ألف فدان ترعة الشيخ زايد
- ٥٠٨ ألف فدان بمحافظات الصعيد
- ٠٠ ألف فدان بمثلث حلايب وشلاتين .

ويحظى مشروع تنمية جنوب الوادي وهو المشروع الذي يغطى مساحة تبلغ نحو ٣,٤ مليون فدان من مخطط التوسع الأفقي باهتمام بالغ من قبل الدولة حيث تسعى الدولة من خلاله لأحداث التوازن السكاني بين طرفي الوادي وقد أشارت العديد من الدراسات التي أجريت حول هذا الموضوع والتي من أهمها:

- دراسة هيئة التعمير الصحاري خلال الفترة من ٦٣ ١٩٦٩.
 - مخطط تنمية الصحراء الغربية (١٩٧٥ ، ٢٠٢٥).
- حصر الأرضى الذي أجرته الهيئة المصرية العامة لتعمير الصحارى.
- دراسة الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية عام ١٩٨٣ ١٩٨٤.
 - دراسة أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ومعهد الصحراء ١٩٨٩.

إلى توافر مساحات من الأراضي الصالحة للزراعة، تتراوح مساحتها بين مليون، ٣،٣ مليون فدان في المنطقة جنوب غرب الوادي القديم.

الملامح الأساسية لمشروع تنمية جنوب الوادى:

في ضوء التصريحات والمعلومات المتاحة، يسعى المشروع إلى تحقيق أهم الأهداف التالية:

 اضافة مساحة جديدة من الأراضي الزراعية، والتي يمكن أن تصل إلى مليوني فدان تقع في المساحة المحصورة بين مضيق توشكي جنوباً وواحة باريس شمالاً ومشروع العوينات غرباً.

- ٢- إقامة مجمعات زراعية صناعية نقوم على استغلال الموارد الزراعية الأولية التي تنتجها الأرضى الجديدة.
 - ٣- إقامة مشروعات للثروة الحيوانية.
- ٤- تشجيع النشاط السياحي في هذه المناطق والتي تضم كثيراً من الأثار القديمة ويقوم
 المشروع على تنفيذ الأعمال التالية:
- إنشاءات عملاقة في أقصى الجنوب الغربي للبلاد تتضمن إنشاء محطة رفع كبرى بإجمالي تصرف يصل إلى ٢٥ مليون/م في حالة أقصى الاحتياجات ويقوم التصميم الهندسي لهذه المحطة على إمكانية الاستفادة من المياه من بحيرة ناصر في أي من المناسيب التخزينية ما بين منسوب ١٤٧م وحتى منسوب ١٧٨م. وكذلك إنشاء قناة رئيسية يصل طولها لنحو ٣٢٠ كم ابتداء من محطة الطراد العمومي وحتى واحة باريس، بالإضافة إلى مجموعة من الترع الرئيسية بأطوال تتراوح بين ٤٠ ٨٠كم للترعة الواحدة، وذلك كله بهدف نقل نحو ٧٠٥ مليار م من المياه سنوياً.
- إنشاء محطات رفع عملاقة تتجاوز قيمتها (١٠,٥) مليار من الجنيهات، بالإضافة إلى ما يرافق هذا كله من مشروعات للبنية التحتية تتفاوت التقديرات بشأن تكلفتها حيث تصل إلى نحو (٢٠) مليار جنية مصرى.
- خلق مجتمع جديد ومستقر ينتج ويستهلك في منطقة مدار السرطان مع ما يتطلبه ذلك من ترويض للبيئة في ذلك المكان حتى تصبح صالحة لإقامة هذا المجتمع. ومن طموحات المشروع الوصول لمساحة المعمور من أرض مصر إلى ٤١% من المساحة الكلية. ولا شك أن النجاح في الوصول إلى أهداف هذا المشروع سيحقق نقلة نوعية للمجتمع المصري على كافة المحاور الاقتصادية والاجتماعية والسياسية بل والأمنية أيضاً. على أن التحقق

من إمكانية تحقيق الأهداف المعلنة للمشروع يقتضي منا مناقشة العديد من الجوانب المرتبطة بالموارد واستخداماتها والاستثمارات ومصادرها، والإدارة ونمطها المناسب، والتكنولوجيا وتطويعها لخدمة أهداف المشروع، وغير ذلك من الجوانب الثقافية والسياسية والأمنية وذلك لتحديد نمط التنمية في هذا الإقليم. على أن ندرة البيانات المتاحة حول المشروع وتضاربها في كثير من الأحيان تجعل المناقشة العلمية لكل أو بعض هذه الأمور شيئاً صعب المنال، ولذلك سنحاول فيما يلي طرح أهم القضايا(۱) التي يجب أن يتسع النقاش والحوار حولها ويثريها لما لها من ارتباط قوى بإمكانيات التنمية وتحدياتها ومداها ونمطها الأمثل في هذا الإقليم.

أو لا: قضايا أساسية:

١- قضية الموارد الأرضية:

تشير البيانات المنشورة حديثاً عن تصنيف التربة جدول (٢٠) في هذه المناطق (الوادي الجديد وجنوب الوادي) إلى توافر نحو ٣,٤ مليون فدان في منطقة منخفض جنوب الوادي من الرتب الأولى والثانية والثالثة والرابعة. ومن ناحية أخرى يذكر كثير من خبراء التربة أنه لا يوجد من الناحية الفنية ما يعوق استزراع أي تربة، إلا إذا كان هناك موانع جيولوجية تتعلق بطبيعة سطح الأرض في هذه المنطقة ومن المعروف أن هذه المنطقة تتميز جيولوجياً بالآتي:

- الكثبان الرملية سريعة الحركة (٨-١٦ متر في السنة).
 - المنخفضات والوديان العميقة.
 - عدم وجود مخرج للصرف.

⁽۱) لمزيد من التفاصيل راجع : محمود منصور عبد الفتاح – دكتور – غادة على الحفناوي –دكتور –نمط التنمية والاستغلال الزراعي في مشروع الوادي الجديد ، ندوة المشاركة في التنمية – مركز دراسات الدول النامية – كلية الاقتصاد والعلوم السياسية – جامعة القاهرة – مارس ١٩٩٧ .

وهى معوقات من الممكن أن تصيب بالضرر المساحات التي يجرى إستزراعها، كما أنها تطرح أمامنا مشكلة الصرف باعتبارها من أهم التحديات في هذا المشروع والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند تحديد أنواع الزراعات ونمط التركيب المحصولي في هذه المنطقة.

٢- قضية المياه (ريا وصرفاً):

المطروح حالياً هو أن الاحتياجات المائية للتوسع الزراعي في مساحة نصف مليون فدان يصل لأكثر من خمس مليارات من الأمتار المكعبة من المياه، تم تقديرها على أساس أنه طبقاً لتقدير منظمة الأغذية والزراعة عن البخر المرجعي والبخر نتح المرجعي في مصر فإن متوسط البخر المرجعي على مدار العام يصل إلى ٤٤,٤مم/بوم أو ما يعادل حوالي متوسط البخر المرجعي على مدار العام ٨٢٠ مم/سنة أو ١٣٨ مم/سنة أو ١٣٨ ممراكبوم وأن إجمالي البخر نتح المرجعي على مدار العام ٨٢٠ ممراكبينة وطبقاً لتقديرات بيومي (١) فإنه بعد إضافة احتياجات غسيل التربة ٢٠% وكفاءة عام لنظام الري ٨٠٠%، فإن الاحتياجات المائية السنوية للفدان ستكون حوالي ١٥٥٠م.

وطبقاً لهذه البيانات فإن تصرف الترعة بفرض أن المشروع سيخدم (٥٠٠) ألف فدان سيتراوح بين (٢٥,٨) مليون م يومياً. وستكون الاحتياجات المائية الكلية على مدار العام حوالي (٥,٧٥) مليار م محسوبة عند مآخذ الترعة.

وفي ضوء هذا التقدير فإن هناك مجموعة من القضايا لابد من إثارتها:

أ- أثر إحلال نفس الكمية من مياه الصرف، أو المياه المعاد استخدامها لتعويض هذا القدر من المياه الذي يتم احتجازه من قبل السد العالي، على خصوبة التربة والإنتاج الزراعي في الوادي القديم والدلتا (مشكلة التلوث، وتركز الأملاح في مياه الصرف).

141

⁽۱) بيومي عطية – دكتور – ليس هناك مجال لإهدار المياه مرة أخرى – المجلة الزراعية – دار التعاون للطبع والنشر – القاهرة ١٩٩٧.

جدول رقم (٢٠) الحصر الاستكشافي ومساحة الأراضي طبقاً لدرجاتها بمنطقة الوادى الجديد وجنوب الوادى

إجمالي الأراضي	تاجية (فدان)	لى الدرجات الإد	اضي مقسمة ع	مساحة الأر		
الصالحة للزراعة (قدان)	الدرجة الخامسة	الدرجة الرابعة	الدرجة الثالثة	الدرجة الأول والثانية	المسلحة	تقسيم
٦٧٥,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	10.,	٥٠,٠٠٠	۲٥,٠٠٠	٤,٥٠٠,٠٠٠	الواحات البحرية الفرافرة
١,٠٨٤,٠٠٠	٦٨٣,٠٠٠	170,000	1.0,	180,000	1,700,870	الواحات الداخلة
۲,۰۲٥,۰۰۰	1,	0,	۳۷٥,٠٠٠	10.,	1,151,750	الواحات الخارجة
7, £ 7 9, 0 7 0		1,171,77.	1,589,180	۱۳۸,۱۸۵	۸,۰۰۰،۰۰	منخفض جنوب الوادي
٣,٧٤٠,٠٠٠					٩,٤٠٠,٠٠٠	شرق العوينات
٧١٣,٠٠٠	0,	90,	90,0	77,0	٧١٣,٠٠٠	السد العالي
11777,000	۲,0,0%,٠٠٠	7.77,77	۲,٠٦٤,٦٣٠	977,140	Y0,77V,170	إجمالي

هناك أراضي صالحة للزراعة بدرجات مختلفة لم يرد توزيعها بالدراسة

المصدر: وزارة الأشغال العامة والموارد المائية، تنمية جنوب مصر – مشروع ترعة الوادي الجديد، ١٩٩٧.

ب- إمكانية توفير كميات من المياه المستخدمة حالياً في الري في الوادي القديم والدلتا في ظل التركيب الحيازي للأراضي الزراعية، وما يرتبط به من نمط للتركيب المحصولي والإنتاج الزراعي. فكما يتضح تشكل الحيازات الصغير (أقل من خمسة أفدنه) نحو ٧٠% من مساحة الأراضي الزراعية المصرية، ويسودها نمط من الزراعات والتركيب المحصولي يقوم على تحقيق الاكتفاء الذاتي للفلاح، بالإضافة إلى ضعف القدرة الاقتصادية لهؤ لاء الحائزين. بالتالي ضعف قدرتهم على استخدام التكنولوجيا المنطورة.

ج- نسبة البخر العالية من ناحية وطبيعة التربة المسامية وعالية النفاذية من ناحية أخرى والفقد الناتج عن ذاك في المياه (تسربت الكمية التي تم صرفها

في مفيض توشكي خلال موسم الفيضان قبل الأخير، والتي بلغت نحو ١٠٠ مليون م في في خلال أربعة أيام فقط).

د- حتى الآن لا توجد حلول فنية لمشكلة صرف مياه الري الزائد في هذه المناطق.

هــ التكاليف العالية للري، والتي يقدرها البعض بنحو ٢٥٠٠ جنية/الفدان (١).

كل هذه الاعتبارات يجب أن تؤخذ في الحسبان في تحديد أنواع الزراعات و نمط التركيب المحصولي والسلالات الحيوانية التي ستكون موضوع النشاط الاقتصادي في المنطقة.

٣- الظروف المناخية والبيئة الطبيعية والاقتصادية:

تتميز المنطقة بارتفاع درجة الحرارة معظم شهور السنة مع وجود فصل شاتوي معتدل، ويرتبط بذلك كما سبق أن ذكرنا بارتفاع درجة البخر وشدة الإضاءة، وما لذلك ما تأثيرات على التفاعلات الحيوية وإمكانيات النمو للكثير من السلالات النباتية والحيوانية (على سبيل المثال كفاءة تثبيت الأزوت في حالة الحاصلات البقولية، انخفاض نسبة السكر في البنجر مع ارتفاع الحرارة وشدة الإضاءة، ارتفاع نسبة العقم في فصائل الجاموس المصري مع ارتفاع شدة الحرارة .. الخ).

البعد عن مناطق التركز السكاني وأسواق الاستهلاك، وكذلك مراكز إنتاج مستازمات الإنتاج والخدمات، وما يترتب على ذلك من ارتفاع تكاليف النقل ومن ثم في تكاليف الإنتاج، وانعدام الجاذبية لدى الكثيرين من المشتغلين والمستثمرين للذهاب إلى هذه المناطق والعمل بها.

وهى كلها عوامل يجب أن تؤخذ في الحسبان عند صياغة نمط التنمية الزراعية والتركيب المحصولي في هذه المناطق.

⁽۱) تقدر التكلفة الإنشائية للكيلومتر من ترعة الشيخ زايد بالمشروع بنحو (٣٠) مليون جنيه، وتقدر كذلك تكلفة البنية الأساسية للفدان المستصلح في المنطقة بنحو (٢٠) ألف جنيه/فدان - انظر تقرير مجلس الشورى حول استراتيحية أعداد المصدريين التنمية الصحراء - لجنة التعليم والبحث العلمي - الشباب - القاهرة ١٩٩٩.

٤- الثروات المعدنية والإمكانيات السياحية في المنطقة:

من المعروف أن هناك العديد من الثروات المعدنية الموجودة بدون استغلال كاف في هذه المناطق، كذلك هناك إمكانيات سياحية غير مستغلة، وهذه كلها عوامل هامة يجب أن تؤخذ في الاعتبار حين التخطيط لنمط التنمية في المنطقة.

٥- الاستثمارات المقدرة للمشروع:

تقدر جملة الاستثمارات الخاصة بالمشروع بنحو ٣٠٥ مليار جنية حتى عام ٢٠١٧، تم تقديرها في ضوء التتمية المستهدفة بكل قطاع ومعاملات التكلفة الاستثمارية لوحدة النشاط.

وقد توزعت هذه الاستثمارات على النحو التالي:

- ٨٢,٧ مليار جنية لقطاع الصناعة بما في ذلك البترول (٢٧,١% من جملة الاستثمارات).
 - ٥٢,٩ مليار جنية لقطاع السياحة (١٧,٣% من جملة الاستثمارات).
- ٩٤,٢ مليار جنية للتنمية العمر انية و الريفية وقطاع الإسكان (٣٠,٩% من جملة الاستثمارات).
 - ٢٣,٩ مليار جنية لقطاع الزراعة (٧,٨% من جملة الاستثمارات).

وتعنى هذه الأرقام أن متوسط الاستثمارات المقدرة سنوياً سيصل لنحو (١٥,٢٥) مليار جنية، وهو رقم يمثل ٤٠% من قيمة الاستثمارات السنوية الحالية في كل القطاعات (الحكومي والخاص)، بما يعنى أنه يجب وبشكل فوري مضاعفة رقم الاستثمارات السنوية، وهذا الجهد يرتبط قبل كل شئ بالقدرة الادخارية للمجتمع وقدرته على استقطاب استثمارات بهذا الحجم وبشكل فوري وسنوي ولمدة عشرين عاماً، مع الأخذ في الاعتبارات أن هناك احتياجات استثمارية أخرى للمجتمع للمحافظة على القدرات الإنتاجية في باقى القطاعات وتوسيع هذه القدرات.

حيازة الأرض الزراعية وغيرها من الأصول المزرعية:

لسنا بصدد إجراء تحليل للطبقات أو الفئات الاجتماعية في الريف المصري ولاحتى بصدد إجراء تحليل سياسي اجتماعي للعلاقات الإنتاجية في الريف ولكن في حدود هذه الدراسة سنسعى فقط لرصد التغيرات التي طرأت على ملكيه وحيازة الأراضى الزراعية خلال الفترة منذ ١٩٥٠ وحتى الآن. فبشكل عام يتضح من جدول (٢١) أنه على مدى ثلث قرن من الزمان كان التغير الأساسي هو في اتجاه زيادة الوزن النسبي للفئات المتوسط بل وحتى تدعم وزن هذه الفئات على مدى الفترة من ١٩٥٠ وحتى ١٩٨٤. وبالطبع فإن السياسات الإصلاحية الزراعية التي انتهجت خلال الخمسينات والستينات والسياسات المغايرة التي اتبعت في الفترة التي تلت ذلك كان لكل منها أثره على اتجاه وحركه الملكية الزراعية ومن ثم تأرجح الأهمية النسبية للفئات أو الشرائح المالكة على امتداد هذه الفترة، فمن بيانات الجدول (٢١) يتضــح أن عمليــة التركز الرأسمالي في ملكية الأراضي الزراعية تسرى ومنذ الخمسينات دون أن يكون لقـوانين الإصلاح الزراعي تأثيرها المنتظر على أعاقه هذا السريان فقد تدعمت وباستمرار الفئة الوسطى ٥ - ١٠ أفدنه وزاد نصيبها النسبي من إجمالي المساحة المملوكة خلال السنوات محل الدراسة ، وبالنسبة للفئة الدنيا (أقل من خمسة أفدنه) فإن نصيبها النسبي قد تزايد خلال الفترة المنتهية في عام ١٩٦٥ حيث تزايد هذا النصيب من ٥٢,١% في ١٩٦١ إلى ٥٧,١% في ١٩٦٥ من إجمالي المساحة المملوكة في كلا العامين ولكن هذا النصيب اخذ في الانخفاض بعد ذلك حتى وصل في عام ١٩٧٤ إلى ٤٩,٧ فقط من إجمالي المساحة المملوكة، وعلى العكس من ذلك فإن نصيب الفئات العليا (أكبر من ١٠ إلى أقل من ٥٠ فدانا، أكبر من ٥٠ فدانا) اتجه للتناقص خلال الفترة من ١٩٦١ - ١٩٦٥ حيث تناقص من ٢٤% ، ١٥,٣ إلى ٢٠,٨ - ٧ ١٢,٦٢% على النوالي ثم اتجه للتزايد مرة أخرى خلال النصف الثاني من الســـتينات وعبـــر فترة السبعينات حتى وصل إلى ٢٠٪ ، ١٦,٣ % للفئتين على الترتيب في عام ١٩٧٤. وتعكس هذه الأرقام ان الإجراءات الإصلاحية التي نفذت خلال فترة الخمسينات وامتداداتها في فترة الستينات والتي شملت تحديد حد أعلى لملكية الأراضي الزراعية وتنظيم وتثبيت الإيجارات

الزراعية وتحديد أسعار المحاصيل ومستلزمات الإنتاج واحتكار توزيعها وتسويقها، كل هذه الإجراءات قد أدت إلى إيطاء عملية تركز ملكية الأراضي الزراعية في أيدي الفئات العليا ونزع ملكيتها من أيدي الفئات الدنيا، ولكن ما أن بدأت الدولة تخفف قبضتها على الحياة الاقتصادية، وتدعو إلى تحرير التجارة وإعطاء الفرص الواسعة للقطاع الخاص وتتجه إلى الامتناع عن التدخل في قطاع الزراعة وترفع الإيجارات الزراعية وتحرر العلاقة بين المالك والمستأجر من الرقابة المباشرة للقانون، ونترك الباب مفتوحاً للقطاع الخاص للاتجار بمستلزمات الإنتاج الزراعي، وقبل ذلك تتعهد بعدم المساس بالحد الأعلى للملكية بـل وتفـتح الباب للمطالبة برفع هذا الحد من قبل الفئات صاحبة المصلحة في ذلك، نقول ما أن تـم ذلـك حتى وجدنا عملية التركز تتسارع وتضطرد وخلال النصف الثاني من الستينات وعبر فترة السبعينات. فتزايد النصيب النسبي للفئات الدنيا. يضاف إلى ذلك تزايد العدد النسبي للملاك في الفئة الدنيا وتتاقصهم في الفئات العليا مما يعكس تناقص متوسط مساحة الملكية في الفئة الدنيا وتزايدها في الفئات العليا. ويبدو أنه يمكن القول أن تحسن الأوضاع الاقتصادية للملك في الفئة الدنيا نتيجة ارتفاع الطلب الداخلي والخارجي على قوة العمل ومن ثم اشتداد تيار الهجرة الداخلية والخارجية، وكذلك تنوع الأنشطة ومجالات العمل والدخل التي أتيحت لهم حتى داخــل حدود القرية ذاتها خلال الفترة التي تلت ١٩٧٣ قد ساعدت هذه الفئة ليس فقط على المحافظة على ما يمتلكون أو يحوزون من مساحة أرضية زراعية وإنما أيضا زيادة وتوسيع هذه الرقعة كوسيلة لضمان الأمان الاقتصادي والاجتماعي، وتصرف اقتصادي يعكس التفصيلات الاستثمارية لهذه الشريحة واختياراتها الاقتصادية والاجتماعية. فقد أدت هذه التغيرات إلى زيادة عدد الملاك في الفئة أقل من خمسة أفدنه وزيادة مساحة ما يمتلكون من أرض زراعية حتى زاد الوزن النسب لمساحة ما يمتلكون أيضاً من ٤٩,٧% إلى ٥٧% بين هذين العامين.

وفى نفس الوقت وفى ظل التحولات الجارفة نحو الرأسمالية واقتصاد السوق وانتعاش أحوال شرائح اجتماعية كثيرة استطاعت أن تكون ثروات هائلة، ومع تخفيف القيود عن الحد

الأقصى لملكية الأراضي الزراعية (۱) استطاعت الشريحة العليا (أكثر من ٥٠ فدانا) امتلك الأرض الزراعية استعادة جزء مما كانت قد فقدته خلال العقود السابقة فارتفع نصيبها من الأراضي الزراعية من ٧٥٧ ألف فدان إلى ١٩٨٤ ألف فدان خلال عامي ١٩٨٤ إلى ١٩٨٥ وبالتالي ارتفع نصيبها النسبي من ١٣٨٨% إلى ١٤٨٥ بعد أن كان قد هبط ١٣٨٨ من ١٩٨٤ من ١٩٨٠ من ١٩٨٤ الزراعيين وقد كان ذلك على حساب الشرائح المتوسطة حيث تدنت نسبتهم إلى عدد الملك وتدنى نصيبهم من الأرض الزراعية.

وتحكم نفس هذه الظواهر اتجاهات التغيرات في حيازة الأراضي الزراعية المصرية خلال نفس الفترة حيث تدعم على طول فترة الدراسة (جدول ٢٢) وضع الفئة الدنيا < ٥ أفدنه من حيث العدد والمساحة المطلقة والنسبية ، وتحافظ الشرائح المتوسطة بالكاد على وضعها. بل وتدعم هذه الوضع ببعض التحسن النسبي وذلك كله على حساب الشرائح المتوسطة والعليا > ١٠

⁽١) تطورت أحكام الملكية الزراعية على النحو التالي منذ ١٩٥٢:

[–] حدد القانون رقم ۱۸۷ لسنة ۱۹۵۲ (قانون الإصلاح الزراعي) الحد الأقصى لملكية الأسرة من الأراضي الزراعية بـــ ۲۰۰فدان للأسرة (الأب والأم والأولاد القصر).

وأحاز القانون أنه يمكن للمالك الذي يمتلك أكثر من ذلك أن يتصرف في الأرض الزائدة التي لم يتم الاستيلاء عليها لأولاده بحيث لا تجاوز • ٥ فدانا للولد الواحد وبمجموع لا يزيد عن ١٠٠ فدان لكل الأبناء.

⁻ القانون رقم ١٢٧ لسنة ١٩٢١: أضاف الأراضي الصحراوية والأراضي البور إلى نطاق الحد الأقصى للملكية وكانت مستثناة من قبل .

[–] القانون ٥٠ لسنة ١٩٦٩

⁻ تخفيض الحد الأقصى لملكية الفرد إلى خمسين فدانا . وملكية الأسرة إلى ١٠٠ فدان فقط.

⁻ القانون ١٤٣ لسنة ١٩٨١: حدد ملكية الأراضي الصحراوية على هذا النحو:

[–] الأراضي الصحراوية هي الأراضي الواقعة خارج الزمام بحوالي ٢ كيلوا متر والزمام هو حدود الأراضي التي تمت مساحتها تفصيلا وحصرها في سحلات المكلفات وخضعت للضريبة العقارية على الأطيان .

⁻ أ: إذا كانت الأراضي الصحراوية تروى بالمياه الجوفية وتستخدم الأساليب الحديثة في الري يكون الحد الأقصى للملكية كالآتي :

١- ٢٠٠ فدان للفرد و ٣٠٠ فدان للأسرة .

٢- ١٠٠٠٠ فدان للجمعية التعاونية بحد أقصى ٣٠ فدانا للفرد الواحد (العضو) .

٣- ١٠٠٠٠ فدان لشركة الأشخاص أو التوصية بالأسهم على ألا تتحاوز ملكية الفرد ١٥٠ فدانا.

٤- ٥٠٠٠٠ فدان للشركة المساهمة على ألا تقل ملكية المصدرين عن ٥١٥ من أسهم الشركة ولا تزيد ملكية الفرد عن ٥٥ من رأس المال.
 ب: إذا كانت الأراضي تروى ريا سطحيا فإن نسب التملك بحد أقصى تعادل نصف النسب السابقة.

ج: يجوز للفرد أن يمتلك ٥٠ فدان في الأراضي الزراعية الخاضعة لقانون الإصلاح الزراعي ثم يمتلك ٢٠٠ فدان من الأراضي الصحراوية.

أفدنه ، > ٥٠ فدان. ويعكس هذا كله اتجاها قوياً نحو تفتيت ملكية وحيازة الأراضي الزراعية بما لذلك تأثيرات فادحة على الإنتاج الزراعي وإمكانيات تطوره.

ويسود نفس الاتجاه نحو التفتت الأرضي المستصلحة أيضاً كنتيجة لنظام الاستغلال الذي يقوم على الملكية الفردية لمساحات صغيرة في معظم هذه الأراضي وبذلك انتقل للأراضي الجديدة أسوأ أمراض الأراضي القديمة بما يضعف إمكانية تحقيق قفزات كبيرة على طريق زيادة إنتاجية الموارد الأرضية المصرية وبالتالي تحقق أهداف المجتمع من هذا القطاع (جدول ٢٣).

ورغم الهبوط الحاد في المساحة المزروعة بالإيجار خلال فترة الدراسة حيث هبطت نسب هذه المساحة من نحو ٥٨,٦% في عام ١٩٥٧٥١ إلى نحو ٢٤,٩% فقط في عام ١٩٩٠ إلا أن أكثر من ربع المساحة المزروعة لا تزال تزرع بالإيجار – جدول (٢٤) وإذا أخذنا في الاعتبار ما سبق الإشارة إليه من وقوع نحو ٧٠% من المساحة المزروعة في الفئة الحيازية أقل من خمسة أفدنه والعدد الهائل للحائزين في هذه الفئة بما يشير إلى ضآلة حجم الوحدة المزرعية وبعدها عن السعه الاقتصادية بالإضافة إلى أنها حيازات يغلب عليها طابع التفتت وهي كلها خصائص تعكس تخلف العلاقات الإنتاجية في هذا القطاع وتعطى تفسيراً للجمود الذي يعيشه القطاع الزراعي وتشير إلى محدودية إمكانيات تطوره في ظل سيادة هذا النمط من العلاقات الإنتاجية.

جدول (٢٢) هيكل الملكية في الأراضي الجديدة في ١٩٩٠

%	المساحة بالألف فدان	القنات
۲٦,٥	٥٢٦	< ٥ أفدنه
٣٤,٥	٦٨٠,٧	1.>-0
77,1	ţo.	٥.>-١.
17,7	W1V,£	٥, <
١	1975,1	الجملة

المصدر: بيانات محسوبة من جدول ٢٣ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نتائج التعداد الزراعي عن السنة الزراعيـــة ١٩٩٠/٩٨ جدول (٢١) ملكية الأراضي الزراعية في أعوام ٢١، ٥٦، ١٩٧٤، ١٩٨٤، ١٩٩٥ العدد بالألف، والمساحة بالألف فدان

السنوات فئات الحيازة	أقل من ٥ أفدنه	。点面 4寸. ・「*	٠١ إلى أقل من ٥٠	أكثر من ٥٠	الجملة
4 T	۲۱	~	ž	11	וראז
, %	4.3.8	ş.,	a. *	3,.	::
36	7.28 3.17 Y.0Y	i	77.7	¥1 3 F4.Y 1,24	1.00
*	40,4	٨,٩			::
31 (1)	4919	÷	3 3 >	11	₹.>₺
***	۲,1۶	5	3,	3,,	::
**************************************	***	r *	3,7 7031	٩٣.	11.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7
%	04.1	۲,,۸	32	7.01	::
अ प्	***	٧,	e,	١٠.	1 419.
0 %	1,09	3,5	ž	¥.	:
3,410	1.09 4974	*:	1767	4°01 1 4°. 41V	7.51
%	١,٧٥	3,7 311 0,8	4°.4 148.4 4°.4	14,1	:
31 75	. ^ . 1	٠,	5	ע וג'ו	
* *	46,4		5	٠,٣٤	1 "#"
*	۰۸۸۰ ۸٬	۲. ۵	1776 7,1	37,. 91. 4,1	9.1.0
%	۲,۴3	9.	:	7,71	:
अं प	بنداه	*	ş.	٧	FEA1
* * *	4.09	٥,	٠	۲,۰	::
% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	484	٠ ۲	1761	٨٥٨	4130
*)- 0	3,.1	۲۴,۸	۱۳,۸	:-
अ विद्	. 0 \ +	*	į.	٧	>.
o %	1.6	4.0	Ž.	٠,۴	
0 0 0		٠ د د	0.11	304	٨٧٧٥
%	۱٬۷۰	1.	۱۸,۸	١٤,٥	::

العصدر: ١، ٢ الجهاز العركزي للتعبئة العامة والإحصاء – الكتاب الإحصائي السنوي (ج.م.ع. ٥٢ – ١٩٧٧) يوليو ١٩٧٨ والأرقام لا تشمل أملاك الحكومة

من الأراضي الصحراوية. والبور والأراضي تحت التوزيع.

٣- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ــ الزمام والمساحة المنزرعة في جمع.ع. عام ١٩٧٤ مرجع رقم ٢٠٥١/١/٧٧ نوفمبر ١٩٧٧

ملاحظة*: عدد الملاك في الفئة (١٠ أفدنه إلى أقل من ٥٠) محدل طبقاً لما جاء في: Samir Radwan – Agrarian Reform and Rural Poverty, Egypt, 1952 - 1975 ILO – Geneva 1977. حيث يوضح أن الرقم المنشور لعدد الملاك في الفئة أكثر من ١٠ أفدنه لأقل من ٢٠ فدان يعطي متوسط لمساحة الملكية أدنى من حدود هـذه الفئـة وبعراجعة البيانات المنشورة عن وزارة الزراعة أمكن التوصل إلى الرقم الحقيقي للملاك في هذه الفئة خلال عامي ١٩٦١، ١٩١٥ وهـــو ٤٠٠،٨٤ ج ٢٠٠٠,١٠ على الترتيب بدل من ٢٠٠٠,٥٠٠ ،١٠٠،١١ للعامين المذكورين.

غ- وزارة الزراعة - إدارة شئون المديريات.

جدول (٣٣) حيازة الأراضي الزراعية في أعوام ١٩٥٠، ١٩٢١، ١٩٧٥، ١٩٨٧، ١٩٩٠،

(العدد بالألف حائز — المساحة بالألف فدان)

الس فتات الحيازة	أقل من ٥ أفدنه	ه اړي اقب من ۰ (*	٠/ إلى أقل مـن .٥	أكثر من ٥٠	الجملة
السنوات زؤ	ننه	<u>'</u>	ż		
at. Karles	4431	٧١٧	7631	46.0	3311
%	44.4	h'h!	76,6 169A	1.64	1 1188
۱۹۰۰ ساخهٔ	۲۸۲	114	۸۹	10	1
%	٧٨,٤	14,4	٨, >	0,1	١٠٠٠
जार (कि.जि.	1041	11.11	1 5 7 7	1441 0'14	4442
*	۴٧,٨	۷,۷,	}- -	41,0	١٠٠٠
141	1441	۱۷۰	۲۷	١.	1351
%	۸٤,١	3,11	£,3	۲,,	1 1727
जार विग्रिक	Y364	3 3 b	۹۸۲ ۶,۹	1.1	
% %	1.1	۱۵,۸	0,11	۱,۸	1 09.72
، اسادهٔ	6414	۱٤٨	٥١	١	4004
%	94,0	۸,٥	٠ ٢		١٠٠٠
ari Haleb	TEAT, A	1.44,1	1.4.1	۸٤٤,٥	1144,£
۱۳) ۱۹۸۷	1.10	1,11	3.01	۸. ۲	٠٠,
الساحة	***	* ^ ;	۸.	۴,٩	¥£1A,#
%	۹,	>	۲,۲	٠١,٠	١٠٠٠
21. [1.5]	*A*V,0	170.	3101	1194,6	* 7 14 5
* * *	٤٨,٩	14,4	P., P.	7.01	١٠٠٠
١٩٩٠ السادة	1,41.7	142,4	۸۸,۲	1,1	191.
%	٨٩,٩	۸,۲	:	٠,٠	٠٠٠,

المصدر: ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ـ مرجع سابق.

٩- وزارة الزراعة ــ إدارة شئون المديريات الزراعية ــ بيانات غير منشورة.

٣− وزارة المزراعة ــ نشرة الإقتصاد الزراعي عام ٨٥ - ١٩٨٧.

ملاحظة*: تظهر بيانات النعداد بشأن هذا الرقم أن حبازة الشركات والجمعيات من الإصلاح الزراعي والمكون وغيرها دون الأفراد نصل إلى نحو ٢٨٨،٩ ألــف

فدان أي نحو ٢,٩%

جدول (۲۶) تطور أشكال إيجار الأراضي الزراعية خلال الفترة من ۲۰/۰۱ – ۱۹۹۰/۹۸

(سنوات مختارة)

المساحة	ون فدان	ستأجرة بالملير	المساحة الد	إجمالي مساحة	
المزروعة على الذمة	إجمالي	بالمشاركة	بالنقد	الزمام بالمليون قدان	السنة
7,017	٣,٦٠٢	1,77.4	7,77.	W 122	1904/01
٤١,١	٥٨,٦	٣٨, ٤	٦١,٤	7,1 £ £	%
4,4.4	٣,٠٢١	۰,۸۱٥	۲,۲۰٦		1971/7.
01,0	٤٨,٥	۲٧,٠٠	٧٣	٦,٢٢٣	%
٣,٥٨٦	7,391	٠,٤٤٤	1,908	0,915	1940/45
٦,	٤٠	١٨,٥	۸١,٥		%
٤,٣٧٥	1,755	٠,٢٧٥	1,£79		١٩٨٦
٧١,٥	۲۸,٥	10,7	٨٤,٢	٦,١١٩	%
٤,٤١٥	1,578	٠,١٩٢٥	1,771		199./89
٧٦,١	7 £ , 9	177,1	٨٦,٩	0,440	%

المصدر: مؤسسة الأهرام - مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية - العلاقة بين المالك والمستأجر في الأراضي الزراعية ، ندوة - تحرير - الدكتور/أحمد حسن إبراهيم القاهرة ١٩٩٧.

الفصل الحادي عشر المــوارد المائيـــة

تتفق معظم المصادر على أن المتاح والمستخدم حالياً من المياه من مختلف المصادر هو على النحو التالى:

جدول (٢٥) جملة الموارد المائية عام ١٩٩٧ واحتياجات القطاعات المستهلكة والصورة المستقبلية عام ٢٠١٧

ملیار م	الاحتياجات	مليار م"/سنة	المصادر
07,1	زراعة	00,0	مياه النيل
٤,٥	شرب	٤,٥	المادة استخدام مياه الصرف الزراعي
٧,٥	صناعة	٠,٧	مياه الصرف الصحي المعالجة
		٤,٨	المياه الجوفية
		٠,٦	المياه الجوفية العمومية
			أعالي النيل
۲٥,١		77,1	الإجمالي

المصدر: مجلس الشورى – تقرير لجنة الإنتاج الزراعي واستصلاح الأراضي عن موضوع "الموارد المائيـــة فـــي مصـــر ووسائل تتميتها" – القاهرة ١٩٩٧.

وعلى الجانب الآخر تتفاوت تقديرات الاحتياجات المستقبلية عام ٢٠٢٠ وكيفية تدبيرها من مصدر لآخر ويلخص جدولي ٢٥، ٢٦ تقديرات أهم المصادر في هذا الشأن:

جدول (۲٦)

تقدير الاحتياجات المستقبلية من المياه عام (٢٠١٧) مليار/م"

تقدير وزارة الري*	تقدير مجلس الشورى	الاحتياجات
٦٣,١	77,9	الزراعة
		الشرب
17	17,0	الصناعة والملاحة والكهرباء
۸۰,۱	۸٠,٤	متوسط إجمالي الاحتياجات

^{*} المصدر : وزارة الري والإشعال العامة - قطاع التخطيط ، بيانات غير منشورة ويقوم هذا التقدير على ضرورة تــدبير نحو (١٠) مليارات م٣ لمشروع توشكي وترعة السلام وكذلك نحو (٥) مليار م٣ إضافية للاســتخدامات غيــر الزراعية .

جدول (۲۷) مصادر زیادة المتاح من میاه الري حتی (۲۰۱۷) ملیار م۳

تقرير هيئة تنمية الصحراء	تقرير الري	تقرير الشورى	المصادر
* ۸,۳	* 5		مياه النيل
٨	٧	* ۱۳,۲	إعادة استخدام مياه الصرف
٥	۲	۲	مياه الصرف الصحي
			المياه الجوفية
£	٦	٣,٢	المياه الجوفية العميقة
	٩	۲	أعالي النيل
۲٥,٣	44	۲٠,٤	إجمالي الزيادة

لمصدر:

- (١) مجلس الشورى تقرير سبق الإشارة إليه .
- (٢) وزارة الري وردت التقديرات في دراسة لوكيل أول وزارة الري المهندس عبد الرحمن شلبي.
 - (٣) هيئة تعمير الصحارى دراسة سبق الإشارة إليها.
 - * تعتمد التقديرات في هذا الشأن على ما يتوقع توفيره نتيجة تعديل التركيب المحصولي وتطوير نظم الري.

وتشير دراسة مجلس الشوري إلى أنه يمكن تدبير هذه الموارد الإضافية على النحو التالى:

٣ مليار متر مكعب تعديل التركيب المحصولي وتقليل مساحة المحاصيل عالية الاستهلاك للمياه.

۱۰,۲ مليار متر مكعب برنامج تطوير نظم الري وترشيد الاستخدام واستخدام المياه الجوفية بالوادي وإعادة استخدام الصرف الزراعي.

٢ مليار متر مكعب لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة وفق
 معايير صحية محددة تنفق على سلامة البيئة والصحة
 العامة في زراعة بعض المحاصيل المناسبة.

٣,٢ مليار متر مكعب المياه الجوفية العميقة بالصحراء الغربية والشرقية وسيناء.

۲ ملیار متر مکعب قناة جونجلی (حصة مصر)

٢٠,٤ مليار متر مكعب المجموع

أما دراسة الهيئة العامة للمشروعات التعمير والنتمية الزراعية والتي تتحدث عن استراتيجية التوسع الأفقي في استصلاح الأراضي حتى عام ٢٠١٧ فنرى أنه يمكن تدبير نحو ٢٥ مليار م وضافية لري نحو ٣ مليون فدان جديدة من خلال الآليات التالية:

أولاً: رفع كفاءة الاستخدام وتقليل الفاقد (بإجمالي توفير ٨,٣٥ مليار متر مكعب/سنة):

- ١) تحديد مساحة الأرز بما لا يزيد عن ٩٠٠ ألف فدان سنوياً، وبذلك يمكن توفير حوالي مليار مكعب سنوياً.
- ٢) تغيير مناوبات ري الأرز من ٤ أيام عمالة و٤ بطالة لتصبح ٤ أيام عمالة و٦ أيام بطالة عقب انتهاء موسم الشتل في يونيو حيث سيترتب على ذلك توفير حوالي ١,٥ مليار متر مكعب سنوياً بشرط تجميع مساحات الأرز بقدر الإمكان كما يحدث في زراعات القطن.
- ٣) التوسع في زراعة أصناف الأرز المبكرة والتي تحتاج ١٣٥ يوماً بدلاً من ١٦٠ يوماً وبذلك يمكن توفير حوالي ١٦٠ من مياه ري الأرز حوالي ١,١ مليار متر مكعب سنوياً.
- ٤) توحيد ميعاد الزراعة خلال النصف الأول من شهر مايو (وهو يوفر ١٥ يوماً مياه مشاتل و ١٥ يوماً مياه أرض مستديمة) ويوفر هذا مليار متر مكعب أخرى، وتؤدى هذه الآليات إلى توفير حوالي ٤,٦ مليار متر مكعب/ سنة من مياه الأرز (من أ د).
- ه) تغییر مناوبات ري المحاصیل الشتویة إلى ٦ أیام عمالة و ١٢ بطالة بدلاً من أیام عمالة و ١٠ أیام بطالة حیث یؤدی هذا إلى توفیر حوالي ملیار متر مكعب سنویاً لمحصول البرسیم فقط.
- آ) منع زراعة محصول قصب السكر (الخاص بالعصير) خارج حزام الإنتاج الخاص بمصانع السكر من المنيا حتى أسوان وهذه المساحة حوالي ٤٠ ألف فدان واستبدالها بمحاصيل أخرى مثل بنجر السكر حيث يؤدى ذلك إلى توفير حوالي ٠,٧٥ مليار متر مكعب من المياه سنوياً.

- لإرشاد المزارعين بالزراعة على مصاطب من الريشتين خاصة بالنسبة لمحصول القطن
 و الذرة الشامية حيث يؤدى ذلك إلى توفير حوالي مليار متر مكعب سنوياً.
- Λ) الاهتمام بعمليات التسوية في الأراضي التي تروى بطريقة الري السطحي على أن تبدأ التسوية بالمحاصيل ذات الاحتياجات المائية العالية مثل قصب السكر والأرز وقد يوفر ذلك حوالى 0,0 مليار متر مكعب.
 - ٩) تطوير الري في أراضى الوادي والدلتا ويؤدى إلى توفير حوالي مليار متر مكعب سنوياً.
 - * ويؤدى هذا إلى توفير ٣,٧٥ مليار متر مكعب سنوياً (هـ ك).

ويكون مجموع ما يمكن توفيره من هذه الآليات حوالي ٨,٣٥ مليار مكعب سنوياً.

- تاتياً: آليات لزيادة الموارد المائية غير التقليدية (بأجمالي تـوفير حـوالي ١٧ مليار متـر مكعب/سنة) ومنها:
- ١) مياه الصرف الزراعي .. تبلغ مياه الصرف الزراعي حوالي ١٤ مليار متر مكعب سنوياً
 ويمكن إعادة استخدام حوالي ٨ مليار متر مكعب سنوياً
- ٢) مياه الصرف الصحي .. تصل كميات مياه الصرف الصحي ٣ مليار متر مكعب سنوياً، تصل عام ٢٠٠٠ وما بعدها حوالي ٥ مليار متر مكعب يمكن إعادة استخدامها بعد معالجتها كمورد إضافي هام من ناحية ولحماية البيئة من ناحية أخرى.
 - ٣) الماء الجوفي .. ويمكن استخدام حوالي ٤ مليار متر مكعب سنوياً.
- ٤) تحلية المياه المالحة .. وهو خيار القرن القادم كمورد غير تقليدي وغير محدود وهـو مـا أخذت به كثير من الدول المجاورة، وهناك كثير من طرق وتكنولوجيا تحلية المياه المالحـة تختلف في اقتصاديات حسب درجة الملوحة أو درجة تطبيقها علـى المسـتوى القـومي أو الإقليمي ووصلت إلى ٣٠، دولار للمتر المكعب في بعض البلاد المجاورة، ويمكن أن توفير الآليات (١-٣) حوالي ١٧ مليار متر مكعب سنوياً.
- * والخلاصة أن الآليات المختلفة سواء منها آليات رفع كفاءة النقل والاستخدام وآليات الموارد الأخرى غير النقليدية تصل إلى حوالي ٢٥ مليار متر مكعب وهي كمية تكفي لزراعة 3-0 مليون فدان حسب التركيب المحصولي المطلوب.

بينما دراسة عبد الرحمن شلبى والتي تعبر عن رؤية خبراء الري فتقوم على مناقشة إدارة واستخدام الموارد المائية على النحو التالى:

أ - إدارة واستخدام التصرفات الآمنة والاقتصادية من الخزانات الجوفية وهى:

١) خزانات وادي النيل ودلتاه:

والتي تتغذى من مياه الري والمجارى المائية بمعدلات ما بين ٩-١٠ مليار متر مكعب والتي يتغذى الآمن منها حوالي ٥،٥ مليار متر مكعب سنوياً والتي يقدر المستغل منها حتى فأن حوالى ٣,٢ مليار متر مكعب.

٢) خزانات الحجر الرملى النوبي في الصحراء الغربية:

وهى مياه متحفزة والتغذية لها محدودة وهى خزانات غنية بكميتها ونوعيتها ويمكن اقتصادياً سحب ما يقرب من ٣,٦ مليار متر مكعب سنوياً من هذه الخزانات. ويبلغ السحب منها حالياً فى حدود ٥٧٠ مليون متر مكعب سنوياً.

٣) أطراف وحواف الدلتا ووادى النيل

ويبلغ السحب الآمن منها في حدود ٢,٠٠ مليار متر مكعب والسحب الحالي في حدود ١,٤ مليار متر مكعب سنوياً .. وتشير مؤشرات الرصد أن السحب من حواف الدلتا (غرب وشرق الدلتا) قد وصل معدله الأقصى وأن الاحتمالات الباقية هي لحواف وادي النيل.

٤) الوديان والسواحل الشمالية وسينا:

وتبلغ احتمالات السحب السنوي منها في حدود ٢٣٠ مليون متر مكعب بالوديان والسواحل وحوالي ٢٠٠ مليون متر مكعب في سيناء وقد بلغ السحب مداه على السواحل والخزانات السطحية بالوديان وما زالت هناك احتمالات بالوديان والخزان العميق بسيناء.

ب- إعادة استخدام مياه الصرف:

- توجد إمكانيات هائلة لمياه الصرف الزراعي التي تصرف إلى البحر والبحيرات بمعدل حوالي ١١,٠٠ مليار متر مكعب وذلك بمختلف تصرفاتها ونوعيتها (الملوحة ما بين ٨٠٠ ٠٠٠٠ جزء من المليون). وهذا المصدر المائي الهام يمكنه أن يلعب دوراً لتخفيف حدة شحه المياه وذلك لتوفره في مواقع الاستخدام ويسر ورخص الأعمال والمنشآت اللازمة للإفادة منه .. إلا أن المشكلة الضاغطة التي تعرقل هذا المصدر هي مشاكل التلوث والتعديات.
- وهناك حوالي ٧,٠٠ مليار متر مكعب ذات نوعية ومواقع مناسبة للاستخدام سنوياً والتي يستخدم منها حالياً حوالي ٢,٤ مليار متر مكعب .. ولإمكان استخدام هذه الكمية والكمية والكمية الباقية بأمان فمن الضروري ومن خلال حملة وعمل قومي إزالة ومقاومة مصادر التلوث وسوء الاستخدام لهذا المصدر الهام.
- وهناك مصدر آخر لهذه النوعية هي مياه الصرف الصحي المعالجة وفق المعابير الصحية والتي ستصل تصرفاتها في أوائل القرن القادم حوالي ٢٠٠٠ مليار متر مكعب للمدن الكبيرة في وادي النيل ودلتاه بما فيها حوالي ٢٠٨ مليار لتجمعات القاهرة الكبرى.

• وتوجد الآن دراسات وبرامج ومشروعات للإفادة بهذه التصرفات المعالجة في أغراض الاستصلاح والاستزراع بداية بالقاهرة الكبرى ومدن صعيد مصر وبعض مدن شرق غرب الدلتا.

جــ مشروعات تطوير نظم الري وحسن إدارة المياه:

لتحسين كفاءة إدارة المياه تم التخطيط لتحسين تقنيات نقل وتوزيع وإدارة مياه الري في مساحة 0.00, مليون فدان في الأراضي القديمة بالوادي والدلتا، والتقيد بنظم الري الحديثة في الأرضي الجديدة وقد تم أخيراً تعديل قانون الري والصرف لتدعيم هذا البرنامج 0.00, ويقدر العائد من تحسين وتطوير المساقي ومجارى الري الفرعية والمنشآت المائية وتكوين روابط مستخدمي المياه على المساقي وتسوية الأراضي إلى رفع كفاءة أعمال الري إلى حوالي 0.00 والدي يمكن به استقطاب فواقد مائية كعائد يقدر بحوالي 0.00 مليار متر مكعب في السنة. ومن المستهدف إتاحة حوالي مليار متر مكعب في بداية القرن القادم.

والملاحظ على هذه الدراسات أنها تتجاهل تماماً الإمكانيات الواعدة لتكنولوجيا تحليه المياه، وتواصل انخفاض تكلفتها عاماً بعد آخر، حتى وصلت في بعض المشروعات إلى ما يتراوح بين 0.0 دو لار/م0.0.

والنظرة الفاحصة لهذه التقديرات تكشف عن اتفاق إلى حد كبير بينها رغم التفاوت الظاهري في الأرقام، وخاصة إذا اتفقنا على صعوبة الاعتماد على إمكانية توفير (٩) مليار مهرسنة من مشروعات أعالي النيل حسب تقدير وزارة الري فحينئذ سوف يتقارب التقديران الأول والثاني، وكذلك فإن تقدير هيئة تعمير الصحارى تقترب منهما لولا المغالاة في الرقم الخاص بترشيد استخدام مياه النيل والذي سوف يوفر (٨,٣) مليار م٣/ لسنة ، وربما كان هذا

⁽۱) أعمال المؤتمر الدولي لتنقية المياه الإسكندرية ٥ – Λ مارس ١٩٩٩.

التقدير أقرب إلى الحقيقة لو اقتصر على رقم (٤,٦) مليار م٣/سنة وهـو الـوفر النـاتج مـن إجراءات محدده في التركيب المحصولي ، وهي اجراءات ممكنة التنفيذ في الأجل المتوسط.

أما بالنسبة للمياه الجوفية فتشير بعض الدراسات^(۱) إلى إمكانية السحب الآمن لنحو ، ، ، مليار م٣/ سنة وهو رقم يتجاوز التقديرات الثلاث السابقة. وبالنسبة للفرض الخاص بالصرف الصحي فإننا نميل إلى تقدير (٢) مليار م٣/سنة كرقم محتمل في ظل التكلفة العالية التي يتطلبها الاستفادة من هذا النوع من المياه وكذلك الاستخدامات المحدودة لها بعد التنقية.

وكنتيجة لهذه المناقشة فإننا نقترح التقديرات التالية لإمكانيات زيادة مقدار الموارد المائية في عام ٢٠٢٠:

17,0	ترشيد استخدام مياه النيل وإعادة استخدامها
٦,٠	المياه الجوفية والجوفية العميقة
۲	الصرف الصحي
	أعالي النيل (جو نجلى فقط)
77.0	الحملة

على أننا يجب أن نشير إلى بعض الاعتبارات المرتبطة بتحقق هذه التقديرات :-

1- أن تحقيق الترشيد المنشود في استخدام المياه يرتبط قبل كل شيء بتغيرات اجتماعية في الريف المصري وتطوير جذري في نظم الحيازة الحالية التي يحول تفتتها على النحو الراهن بالإضافة إلى ضعف إمكانيات الشرائح الواسعة من المزارعين دون تطبيق التعديلات الضرورية في هذا الشأن.

⁽۱) عبد القادر عبد العزيز على – دكتور – موارد المياه في مصر ووسائل تنميتها وتطوير إدارتها – مؤتمر المياه العربية وتحديات القرن الحادي والعشرون – جامعة أسيوط – نوفمبر ١٩٩٨.

- ٢- الرقم المفترض توفره من مشروعات أعالي النيل يرتبط باستقرار الأوضاع السياسية في هذه المنطقة وقدرة النظام المصري على التوصل إلى ترتيبات مستقرة مع هذه الدول تحفظ لكل الأطراف حقوقها في الاستخدام المشترك لمياه النهر.
- ٣- فيما يتعلق بالمياه الجوفية لازالت هناك العديد من التساؤلات وبالذات حول حقيقة المياه
 الجوفية العميقة وتقدير اتها، وهل هي متجددة أم مخزنه في حوض مقفول.

كذلك فإن الكميات المتوفرة من عمليات وإجراءات الترشيد والموجهة لإعادة الاستخدام ترتبط بالتأثير العكسي المتبادل لأنشطة تطوير الري والتي تؤثر على حجم مياه الصرف وكذلك على المياه الجوفية السطحية.

وتتعرض الموارد المائية المصرية لأنواع من التلوث التي تؤدى لهدر نوعيتها ويجعلها مسببة للعديد من الأمراض والآفات للنباتات والحيوانات وكذلك البشر. وتتعدد مصادر التلوث على النحو التالى:

- ١) مخلفات الصرف الصحي والمخلفات الصلبة والسائلة للمدن والقرى.
- لرتفاع نسبة المواد والعناصر الكيماوية السامة في مياه الصرف الزراعي نتيجة المبالغة
 في استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية.
- ٣) مخلفات الصرف الصناعي من العديد من المصانع التي تصرف مياهها مباشرة في النيل والترع الرئيسية.
- ٤) بالإضافة إلى مخلفات وحدات النقل النهري السياحي أو التجاري والتي يتزايد عددها يوماً بعد يوم.

وتزداد أهمية هذا التلوث والهدر للمياه من أن أحد ركائز استراتيجية توفير المزيد من المياه للري الزراعي تعتمد على إعادة الاستخدام للمياه لأكثر من مرة، ومن هنا يقف التلوث حجر عثرة أمام تحقيق مزيد من إعادة استخدام لمياه الصرف وهي الكميات المقدرة بنحو 11 - 11 مليار/م في السنة.

وعــــلاوة علــــى المخـــاطر البيئيـــة التـــي تتهــدد مصـــادر الميـــاه فـــإن هنـــاك مخـــاطر أو محاذير سياسية لابد من الإشارة إليها عند الحديث عن المستقبل وأول هذه المخــاطر هـــي المترتبــة علـــى محاولات بعض دول المنبع إعادة ترتيب الحقوق التي لدول المصب وشواهد ذلك متعددة:

- عدم انضمام أثيوبيا حتى الآن لأي من الاتفاقيات المبرمة التي تضم دول حوض النيل والاكتفاء فقط بالعضوية كمراقب، وهذا هو وضعها في تجمعي الاندوجو (١٩٨٣) و اليتكونيل (١٩٩٢).
- محاولة الجانب الأثيوبي في مناقشاته وخطابه السياسي حول حقوق المياه إعلاء شأن نظريه سيادة الدولة على الجزء من النهر الذي يمر بأراضيها، وذلك على حساب نظريه الالتزامات والحقوق المتبادلة وفقا للحقوق المكتسبة وهي النظرية التي تستند إليها الاتفاقيات القائمة حالياً، والهدف من ذلك هو تفكيك حزمة الاتفاقيات الحالية والدخول في مفاوضات على أسس جديده تتبع من الحق المطلق لأثيوبيا في مياه النهر.

وعلى الجانب التنفيذي تشير بعض التقديرات إلى أن المشروعات التي يجرى تنفيذها على الهضبة الأثيربية سوف تستقطع نحو ٢٢ مليار م٣/سنة بما يؤثر سلباً على حصة مصر بنحو ١٢ الهادفة لتطوير موارد المشروعات التي أعلنت عنها وزارة الري الأثيوبية في أبريل ١٩٧٧ هي المشروعات الهادفة لتطوير موارد نرى عطبرة والنيل الأزرق ، وكذلك إقامة سد فنشا وسد بليس ومحطات توليد الطاقة على بحيرة تانا وكذلك إقامة سد على نهر البار.

⁽۱) رفعت لقوشه – المياه المصرية وقرن قادم، كذلك ثناء إبراهيم المياه العربية وتحديات القرن الحادي والعشرين – دراسات المستقبل جامعة أسيوط – نوفمبر ١٩٩٨.

الفصل الثاني عشر الموارد الحيوية والمؤسسات البحثية الزراعية

الموارد الحيوية أحد الأصول الرأسمالية التي تحمل إمكانيات هائلة قادرة على إدارة فوائد مستدامه (۱) ، وهي تتمثل في المحتوى الوراثي للأنواع النباتية والحيوانية التي يمتلكها المجتمع ، وتتوقف الثروة الحيوية التي يمتلكها المجتمع على ثلاثة عناصر هي تنوع الأنماط البيئية وتعدد الأنواع من الكائنات الحية (ثراء الأنواع) بالإضافة إلى تعدد المجموعات الوراثية في أنواع الكائنات الحية .

ومصر لديها إمكانيات مورديه حيوية هائلة بالنظر إلى توفر العوامل الثلاث المشار اليها داخل حدود الدولة المصرية، ولا تتوفر الدراسات الاقتصادية الحالية لهذا النوع من الموارد ويقتصر ما هو متوفر على النواحي البيولوجية المورفولوجيه فقط.

و لاز الت الحاجة ماسة إلى التقييم الاقتصادي لهذه العناصر، وتحديد القيم الاقتصادية الحاضرة والكامنة في كل منها، وصياغة خطط الصيانة والاستفادة وإمكانية التطوير والاستخدام المتكامل لها في التنمية الاقتصادية الوطنية.

وأول الخطوات الواجبة في هذا الشأن هي إنشاء بنك المعلومات المتعلقة بهذا النوع من الموارد والذي يقوم بتسجيلها وتصنيفها وتقييمها، وهى خطوه تأخرت كثيراً ولازالت تتعثر في التنفيذ. وهى كذلك خطوه تزداد أهميتها في ظل التوسع في تطبيق الاتفاقيات الدولية المتعلقة بحماية الملكية الفكرية وتطبيقاتها على حقوق المربين للسلالات النباتية والحيوانية.

۲.0

⁽١) رئاسة الجمهورية - المجالس القومية المتخصصة - المجلس القومي للخدمات والتنمية الاجتماعية - أجنده القرن الواحد والعشرين للتنمية المتواصلة في مصر - تقرير للعرض على المجلس.

وربما تتضح أهميه التعرف والتحديد الاقتصادي لهذا المورد من تقدير ما يمكن أن نحصل عليه نتيجة استغلال مكونات هذا المورد في تطبيق تقنيات التكنولوجيا الحيوية التي لتسارع تقدمها يوما بعد آخر في العديد من المجالات التي من أهمها:

- زيادة إنتاجية الأصناف النباتية والحيوانية الحالية وتطوير صناعتها .
 - استخدام الكائنات الدقيقة في التسميد وفي مكافحة الآفات.
 - وذلك بخلاف الاستخدامات الصناعية والصحية وغيرها.

إن ما نريد أن نقوله في هذه الإشارة العابرة هو أن نافت الانتباه إلى أهمية النظر لهذه الموارد من وجهة النظر الاقتصادية ، وأهمية تطبيق الأدوات الاقتصادية في التعامل معها وإدخالها في الحسابات الاقتصادية الوطنية .

المؤسسات البحثية الزراعية:

تتمتع مصر بنظام قومي عريق للبحوث الزراعية والمائية كان له دائماً دورة المرموق في الحفاظ على موارد مصر الطبيعية والحيوية وتنميتها بقدر ما أتيح له من امكانيات، وفي السنوات الأخيرة كان لهذا النظام أثره الإيجابي المتمثل في الاستجابة للتطورات العالمية في إنتاجيه الحاصلات الزراعية، والاستفادة من القفزات التي شهدها العالم في مجال التكنولوجيا الحيوية وغيرها من مجالات المحافظة على الموارد الطبيعية وترشيد استخدامها.

ويرى جمعه^(۱) أن المهمة الأساسية للنظام القومي للبحوث الزراعية هي توليد التكنولوجيا ونقلها لحل المشاكل التي تواجه الزراعة المصرية. حيث يتكون هذا النظام أساساً من مركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء ، ومركز البحوث المأيية لمختلف محطات البحوث التابعة لها والمعاهد البحثية المتخصصة بالإضافة إلى الشعب والأقسام

⁽۱) عبد السلام جمعة - دكتور - توليد ونقل التكنولوجيا - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - مؤتمر السياسات الزراعية - القاهرة - مارس ١٩٩٥.

الزراعية في مراكز البحوث العلمية الأخرى وأكاديمية البحث العلمي والجامعات المصرية وفى القوات المسلحة، وكذلك بوادر قاعدة بحثية علمية زراعية تابعة للقطاع الخاص، وبالذات في مجالات التكنولوجيا الحيوية.

ويقدر عبد الحافظ^(۲) العائد المتوقع على إنتاجية الحاصلات الزراعية نتيجة الجهد المبذول في هذا النظام بزيادة تقدر بـ ٥١% في إنتاج الذرة ، ٦١% في إنتاج القطن، ٢٤% في إنتاج القمح، ١١% في إنتاج الأرز، ١٩% في إنتاج البرسيم وذلك خلال الفترة من عام ٩١ - ٢٠٠٠. ويرصد جمعة^(٣) أمثله لإنجاز النظام البحثي الزراعي المصري على النحو التالي :-

أمثلة لإنجازات مركز البحوث الزراعية في مجال توليد ونقل التكنولوجيا:

تختلف المدة المطلوبة للتوصل إلى تكنولوجيات معينة لحل المشاكل الزراعية ، فمنها ما يحتاج إلى فترة قصيرة . ومنها ما يتطلب آجال طويلة، حسب نوع التكنولوجيا المطلوبة ودرجة تعقيد المشكلة فعلى سبيل المثال، يحتاج تطوير الصنف إلى فترة ٦ - ١٢ سنة، بينما يحتاج التعرف على أحد الأمراض ومقاومته إلى فترة تمتد لأقل من سنة إلى عدة سنوات محدودة، والتربية لإنتاج أصناف مقاومة لهذا المرض تحتاج إلى مدة طويلة. لقد أمكن للنظام البحثي خلال العقدين الأخيرين أن يولد ثروة من التكنولوجيات المتطورة بما في ذلك الأصناف الناتجة بالانتخاب ، والسلالات ، والأساليب، والمواد والنصائح ، والتقارير ضمن أشكال أخرى من التكنولوجيات ويختلف استخدام التكنولوجيات حسب مناطق البيئة الزراعية، والسنطم الإنتاجية، والسلع . ويوضح جدول (٢٨) الاتجاه التصاعدي للإنتاجية من معظم المحاصيل خاصة الحبوب وقصب السكر .

⁽٢) عبد الوهاب عبد الحافظ - دكتور - استراتيجية الزراعة المصرية للقرن الحادي والعشرين - مؤتمر حتمية تطويع ثورة التكنولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التنمية - مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام - القاهرة - أكتوبر ١٩٩٨.

⁽٣) ١(٤) عبد السلام جمعة - دكتور - مرجع سابق.

- ۲۰۸ - جدول (۲۸) تطور الإنتاجية الفدانية من أهم المحاصيل وموقعها من التطور العلمي

% للمستوى المصري من العالمي	المستو ي العالمي	الزيادة %	1990-94	1977-7.	المحصول
٦٣	77,17	٤٦	18,07	٩,٩٤	قمح (أردب)
۳۸	۲۰,0۳	(١٩-)	٧,٦٧	٩,٤٦	شعير
٦٢	۱٠,٤١	١,٩	٦,٤٠	٦,٢٨	فول بلدي اردب
_	-	۲۹,٦	٤,٣٧	٣,٣٧	عدس أردب
٤٣	77,.0	17,7	9,07	۸,٤٥	بصل شتوي طن
70	۲۸,٤٠	۳۲,٥	۱۸,٦	1 £ , • £	ذره شامية أردب
٤٥	۱۸,۲	0,9	ለ,٣٦	٧,٨٩	بطاطس طن
۳۸	1.,10	١٦,٤	٤,١٢	٣,٥٤	سمسم
97	٤٦,٣٤	75,4	٤٤,٦٤	70,9	القصب
97	_	۳٥,٨	٣,٢٦	۲, ٤	الأرز صيفي (طن)

المصدر: فضل الله ، صلاح على صالح ، كفاءة أداء القطاع الزراعي المصري بين الحاضر والمستقبل ، المؤتمر السادس للاقتصاديين الزراعيين، الزراعة المصرية في عالم متغير ٢٩، ٣٠ يوليو ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي – القاهرة – ١٩٩٨.

وكان لاستخدام الري المزرعي المنطور والزراعة الحميمة مـع اتبـاع المعـاملات المنطورة الفضل في توفير المياه بدرجة كبيرة ورفع إنتاجيات العديد من المحاصيل.

وكان أثر البحوث الحيوانية مركزاً بصفة أساسية على تحسين إنتاج اللبن ولحوم الجاموس والماشية ، وزيادة معدل التبويض لسلالات الأغنام المحلية، وتحسين معدل التوأمة وإنتاج اللبن في الغنم والماعز. كما توصل البحث في مجال الدواجن إلى سلالات جديدة من الدجاج المحلى يزيد إنتاجها من اللحم والبيض. وقد تم توزيع هذه السلالات على المزارعين.

وقد تضاعف إنتاج الأسماك خلال العقدين الأخيرين وترجع هذه الزيادة إلى البحوث وتطوير الزراعة السمكية.

وقد اتضح أثر بحوث ما بعد الحصاد في النوعية المتطورة من الغذاء المصنع، واستخدام المنتجات الثانوية والفاقد من الغذاء في العلف وفي أغراض أخرى.

ويتكامل مع الدور البحثي لهذه المنظومة دورها الإرشادي الذي يتمثل في إجراء التجارب الزراعية في حقول المزارعين وتدريب المرشدين الزراعيين وإعداد الحملات القومية الإرشادية.

ويعمل النظام البحثي الزراعي حالياً على ثلاثة محاور لتحقيق أجنده البحث العلمي الزراعي. المحور الأول يقوم على استخدام تكنولوجيا الأقمار الصناعية في التعرف على أبعاد الموارد الأرضية والمائية وتحديد اتجاهات المحافظة عليها وتطويرها، والمحور الثاني ويقوم على استخدام النظم الخبيرة Expert Systems كأداة لتعظيم الإنتاجية عن طريق تطوير إمكانيات إدارة المحاصيل، أما المحور الثالث فهو الهندسة الوراثية لإسراع التقدم في التكنولوجيا الحيوية.

ورغم كل هذا فإن المجال لازال واسعاً للتطوير و تعظيم الاستفادة من القاعدة الموردية الطبيعية والحيوية والبشرية في القطاع الزراعي، ويعزز هذه الفرضية تخلف معدلات الإنتاجية المحققة في الزراعة المصرية عن تلك المحققة في دول أخرى بما تتراوح بين ٤٠%

- 70% كما يتضح من بيانات الجدول (٢٨) وربما أكثر من ذلك في العديد من المحاصيل والأنتجة الزراعية وعلى وجه الخصوص في الإنتاج الحيواني ، كما أن المجال لازال واسعاً بالنسبة لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الزراعة المصرية خاصة إذا ما حاولنا المقارنة بالنماذج العالمية الأخرى ذات الظروف المشابهة (الهندية أو الصينية أو الإسرائيلية) فضلا عن النماذج الموجودة في الدول الأكثر تقدماً (راجع الورقة الخاصة بثورة التكنولوجيا الحيوية في ملحق هذه الدراسة)

ولما كان تحسين الإنتاج لا يرتبط فقط بالتحسين في التركيب الـوراثي وإنما أيضا وربما بدرجة أكبر بتحسين العوامل البيئية والممارسات الزراعية المحددة للانتاج، كما يتضح في الحالة المصرية في حالة محصولي الذرة والقمح حيث تصل المقدرة الإنتاجية للسلالات المزروعة في مصر نحو ٦٣%، ٦٥% جدول (٢٨) من المقدرة الإنتاجية لمثيلاتها المزروعة في بيئات أخرى، ويعنى هذا أنه يمكن التقدم في اتجاه تحسين إنتاجيه هذه الأصناف إلى الحدود التي تم التوصل إليها في البيئات الأخرى بمجرد تحسين البيئة والممارسات

ثالثاً: الاحتياجات الإنتاجية الحالية من العمالة الزراعية المحددة للإنتاج كالري والتسميد ومقاومة الآفات والأمراض.

ومن الجدير بالذكر أنه رغم الضجة المثارة حول الإسراف في استخدام الأسمدة الكيماوية، والآثار البيئية الناتجة عن ذلك وضرورة السعي إلى تطبيق التسميد الحيوي ورفع درجة الاعتماد على الأسمدة العضوية فإن المعروف أن نسب التسميد المصرية لا تتجاوز ٥٠٠% مسن المعدلات العالمية سواء كان ذلك بالنسبة للأسمدة الآزوتية أو البوتاسية أو الفوسفاتيه، ويعنى ذلك أن الباب مفتوح إلى تطورات في الإنتاجية من خلال توفير الكميات المناسبة من الأسمدة الكيماوية والتي يجب أن تكون في صور مناسبة وأن تكون عناصرها من مصادر ذات آثار بيئية جانبية محدودة، وذلك كله يعنى أن المهام البحثية لنظام البحوث الزراعية لازال عليها دور هام حتى في مجال تحسين المعاملات الزراعية التقليدية.

الفصل الثالث عشر الموارد الاستثمارية

تعتبر الاستثمارات أحد العوامل الهامة والمحددة لحجم وتطور النشاط الزراعي ومن جانب آخر فإن تتمية قطاع الزراعة وتحديثه يتوقف إلى حد كبير على مدى وفرة الاستثمارات والموارد المالية المتاحة وتعدد مصادرها.

وتمويل التنمية الزراعية يرتكز على عنصرين أساسيين الأول هـو الاستثمارات الزراعية المحلية والأجنبية، والثاني هو التمويل والائتمان الزراعي.

إن التعرف الدقيق على حركة الاستثمارات الزراعية خلال الحقبة الماضية، يمكن من الوصول إلى تشخيص للوضع الراهن لدور الاستثمارات الزراعية في نمو الناتج الزراعيي والمشاكل والمعوقات التي تحول دون زيادة الاستثمارات بالوتائر المرغوبة، ومن ثم صياغة وتحديد أطر للسياسات الملائمة لمناخ مستقبلي يؤدى إلى تحفيز وتعظيم مشاركة رؤوس الأموال في التتمية الزراعية .

(١) تطور الاستثمارات الزراعية

بالرغم من ارتفاع القيمة المطلقة للاستثمارات الزراعية المنفذة خلال الفترة من عام ١٩٧٥ إلى نهاية الخطة الخمسية الثالثة ١٩٩٧/٩٢ جدول رقم (٢٩) إلا أن الأهمية النسبية اختلفت ففي خلال الفترة من عام ١٩٧٥ حتى عام ١٩٨١ بلغ إجمالي الاستثمار المنفذ بقطاع الزراعة والري والصرف والاستصلاح ١٩٦١ مليار جنيه، أرتفع إلى ٣,١٢٥ مليار جنيه مع نهاية الخمسية الأولى (٨٧/٨٢) غير أن الأهمية النسبية لاستثمارات قطاع الزراعة إلى إجمالي الاستثمارات للقطاعات السلعية انخفضت خلال الخطة الخمسية الأولى إ١٨٥٠ تعادل ١٩٨١.

وفى الخطة الخمسية الثانية (٩٢/٨٧) ارتفعت الاستثمارات المنفذة بقطاع الزراعة والري والصرف والاستصلاح إلى حوالي ٩,٧ مليار جنيه أى ما يعادل شلاث أضعاف الاستثمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية الأولى، كما زادت الأهمية النسبية للاستثمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية الأولى، من إجمالي الاستثمارات المنفذة بالقطاعات السلعية بعدما كانت حوالى ١١% خلال الخطة الخمسية الأولى.

وباستعراض حجم الاستثمارات بالخطة الخمسية الثالثة (٩٧/٩٢) يتبين أن إجمالي الاستثمارات المنفذة بالخطة يعادل ١٧ مليار جنيه أي ما يقرب من ضعف الاستثمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية الثانية. كما أن الأهمية النسبية لإجمالي الاستثمارات بقطاع الزراعة إلى إجمالي الاستثمارات بالقطاعات السلعية خلال الخطة الخمسية الثالثة زادت إلى حوالي ٢٢%.

جدول (٢٩): إجمالي الاستثمارات الزراعية المنفذة بالقطاعين العام والخاص والأهمية النسبية لها خلال الفترة ٧٥ – ١٩٩٧

اجمالى القطاعات السلعية	الزراعة والرى والصرف	البيان
1.789,7	1791,£	إجمالي سنوات ٧٥ – ٨١
١	10,9	الأهمية النسبية
70077	7170	الخطة الخمسية الأولى ٩٢/٨٧
١	17,7	الأهمية النسبية
007	9717	الخطة الخمسية الثانية ٩٧/٩٢
١	۱٧,٤	الأهمية النسبية
٧٧٥٠٧	١٧٠٠٨	الخطة الخمسية الثالثة ٩٢/٨٧
١.,	۲۱,۹	الأهمية النسبية

المصدر : مجلس الوزراء وثيقة مصر في مواجهة القرن الحادي والعشرين (الاتجاهات العامة).

غير أنه يمكن القول أن اهتمام الدولة خلال تلك الخطة بقطاع الزراعة ارتبط بصفة خاصة بالمشروعات ذات العلاقة بالتوسع الأفقي مثل ترعه السلام والتجهيز لمشروعات جنوب الوادي. ويلاحظ أن الأهمية النسبية للاستثمارات الزراعية إلى الاستثمارات في القطاعات السلعية بدأت تتزايد مع الخطة الخمسية الثانية ثم الثالثة بمعدلات ١٧,٤%، ١٧,٩ بعدما كانت حوالي ١١% خلال الخطة الخمسية الأولى ويرجع ذلك إلى أنه مع بداية الخطة الخمسية الأانية ١٤/٨٧ بدأت الدولة تتجه إلى الأعداد لسياسات الإصلاح الاقتصادي والتغير التحريجي

في النظر إلى قطاع الزراعة باعتباره القطاع الرئيسي المسئول عن تمويل برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية من خلال تحويل فائض قطاع الزراعة إلى القطاعات الاقتصادية الأخرى وبصفة خاصة قطاع الصناعة ، وحرمان قطاع الزراعة من إعادة استثمار الفائض المتحقق في داخل القطاع نفسه. كما اتسمت تلك الفترة (وهي ما قبل الخطة الخمسية الثانية) بتقلص دور القطاع الخاص في توجيه استثماراته للزراعة نظراً لأن الدولة حتى تلك الفترة كانت مهيمنة على سياسات تنظيم وإدارة الإنتاج الزراعي من خلال حزمه من الضوابط التي توجه وتحكم الإنتاج والتركيب المحصولي، ذلك بجانب السياسات السعرية والتسويقية التي التبعتها الدولة مع بداية عقد الستينات وحتى نهاية الخطة الخمسية الثانية ٩٢/٨٧ وذلك فضلاً عن تدخل الدولة في علاقات الإنتاج خلال تلك الحقبة لذا قد يثار سؤال هام هل هناك علاقة بين حجم الاستثمار الزراعي وحجم الناتج من قطاع الزراعة؟

والإجابة على ذلك التساؤل يمكن القول أنه هناك علاقة طردية بين حجم الاستثمار الزراعي وحجم الناتج من قطاع الزراعة لكن ذلك لا يمكن قبوله على وجه الإطلاق . حيث أن نمو وتطور القطاع الزراعي يتوقف على سله من المتغيرات التي تتشابك فيما بينها لتشكل البيئة الزراعية المواتية أو غير المواتية لنمو وتطور ذلك القطاع ، ومن هذه المتغيرات مدى قدرة القطاع الزراعي على استيعاب التطور التكنولوجي والفنى، واستخدام الفنون الإنتاجية وقوى الإنتاج التي تمكن من أحداث النمو المطلوب في ظل قيود التفتت والتشتت الحيازي، كذلك السياسات الإنتاجية والسعرية والتسويقية والتمويلية والتي تلعب دوراً فاعلاً في تحديد نمط استخدام الموارد المتاحة وإلى أى مدى يبتعد ذلك النمط عن الاستخدام الأمثل.

غير أنه بفرض ثبات تلك المتغيرات أو تحركها فى الاتجاه الصحيح فإن زيادة حجم الاستثمارات بقطاع الزراعة من شأنه أن يزيد من معدلات نمو ذلك القطاع، ويمكن التأكيد من صحة ذلك الفرض إذا ما تم استعراض بيانات جدول رقم(٣٠).

جدول رقم (٣٠) إجمالي الاستثمارات المنفذة خلال الخطة الخمسية

- ٢١٦ -الثانية والثالثة ومعدل النمو السنوي الحقيقي للناتج المحلى الإجمالي

مليون جنيه

٤	٧٧٥. ٧	٣,٩	٥٥٧	القطاعات السلعية
٣,١	١٧٠٠٨	۲,۷	9 7 1 7	قطاع الزراعة
السنوي الحقيقي%	الغطة الخمسية الثالثة ٩٧/٩٢	السنوي الحقيقي%	الخطة الخُمسية الثانية ٩٢/٨٧	البيان
معدل النمو	استثمارات	معدل النمو	استثمارات	

المصدر: مجلس الوزراء ، وثيقة مصر في مواجهة القرن الحادي والعشرين (الاتجاهات العامة).

حيث يظهر أن معدل النمو السنوي الحقيقي للناتج المحلى الإجمالي بقطاع الزراعــة خلال سنوات الخطة الخمسية الثانية (٩٢/٨٧) كان ٢,٧% وبزيادة حجم الاستثمار إلى ما يقرب الضعف زاد معدل النمو السنوي الحقيقي للناتج المحلى الإجمالي إلى ٣,١ وقد يعزى صغر حجم الزيادة إلى عديد من المحددات والتي من أهمها محددات التوسع الرئيسي والجدير بالذكر أن تحقيق زيادة في معدلات نمو الناتج من قطاع الزراعة يرتبط بكل من التوسع الرأسي والتوسع الأفقى . والتوسع الرأسي له علاقة بالقدرة على استنباط سلالات ذات إنتاجية عالية، ومدى توافر الإمكانات والكوادر البحثية اللازمة لذلك ، ثم قيود حقوق الملكية الفكرية، وكذلك كفاءة استغلال الموارد المتاحة ونسب الخلط التي تعظم تلك الكفاءة . وبصفة عامة فيمكن القول أن إمكانات التوسع الرأسي في الإنتاج الزراعي محكومة بمتغيرات طبيعية وغير طبيعية ، لكن مدى ذلك التوسع يحكمه سقف إنتاجي محدد لا يمكن تجاوزه وقد وصلت مصر في بعض المحاصيل لحدود ذلك السقف مثل محاصيل الأرز، القصب لذا بات الأمل في زيادة الناتج الزراعي يتمحور في التصنيع الزراعي لرفع وزيادة القيمة المضافة للمنتج الزراعي، ثم التوسع الأفقى لزيادة حجم المتاح من الإنتاج. غير أن ذلك يتطلب مزيد من الاستثمار حيث تقف الاستثمارات المحلية عاجزة عن تلبية أو المشاركة الفعالة في تحقيق تلك الأهداف نتيجة لمحدودبة المدخرات المحلية، الأمر الذي يوضح أهمية جذب مزيد من الاستثمارات الأجنبية لقطاع الزراعة.

(٢) الاستثمار الأجنبي بقطاع الزراعة

لقد اتسم المناخ الاستثماري الأجنبي بقطاع الزراعة بعديد من القيود منذ مطلع الستينات وحتى بداية النصف الثاني من السبعينات ، حيث تم إصدار قوانين الاستثمار التي بدأت في تهيئة المناخ لاستقبال الاستثمارات الأجنبية جزئياً.

ولمزيد من تهيئة المناخ الاستثماري ولتحقيق جذب أفضل لرؤوس الأموال الأجنبية صدر القانون رقم ٢٣٠ لسنة ١٩٨٩ (قانون الاستثمار الموحد) والذي أعفى المشروعات الزراعية من الضرائب لمدة عشر سنوات والسماح بحرية استيراد الآلات والمعدات الزراعية برسوم مخفضة لا تتعدى ٥% وغيرها من المميزات ، ثم صدر قانون حوافز الاستثمار والذي يسمح بمزيد من التسهيلات والحوافز للمستثمرين.

والجدير بالذكر أن الحاجة إلى التمويل الأجنبي يجد مبرره الموضوعي من الاختلال والفجوة بين حجم المدخرات المحلية، وحجم الاستثمارات المطلوبة لتحقيق معدلات النمو المستهدفة في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وقد يتبادر إلى الذهن أن هناك أساليب أخرى يمكن خلالها تفادى اللجوء إلى الاستثمارات الأجنبية لما لها من مخاطر ومحاذير لا تخفي على أحد فيمكن مثلاً أن تتبنى الخطة القومية الاقتصادية والاجتماعية هدف تعبئة الإمكانات والفائض الاقتصادي الغائب بعيداً عن عجلة التنمية والذي تقوم فئة محدودة (الغنية) من فئات المجتمع لصالح المنافع الخاصة لتلك الفئة ، أما البديل الآخر لتجنب الاستثمار الأجنبي هو القبول بمعدلات نمو متواضعة بما يتلاءم مع الإمكانات والموارد المحلية المتاحة الأمر الذي قد يؤدى إلى ثبات أو محدودية القدرة على رفع مستوى معيشة أفراد المجتمع وبصفة خاصة مع معدلات الزيادة السكانية العالية .

لذا فإن اللجوء إلى الاستثمارات الأجنبية أمراً ضرورياً خلال الحقبة الأولى من برامج وسياسات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، مع الأخذ في الاعتبار ضرورة وضع الضوابط

والمعايير اللازمة لضمان عدم تخطى معدلات الاقتراض الأجنبي حد الخطر، أو السماح للاستثمار الأجنبي المباشر في العبث واستغلال الموارد الاقتصادية المتاحة بما يخدم مصالح وأهداف خارجية تظهر آثارها المدمرة على الاقتصاد الوطني مستقبلاً.

ومن دراسة تطور قيمة القروض الأجنبية التي أتيحت لقطاع الزراعة خلال الفترة من ١٩٨٠ - ١٩٩٥ يتبين أن هناك اختلافاً واضحاً خلال سنوات الفترة المذكورة حين أظهرت البيانات أن هناك سنوات لم يتح فيها لقطاع الزراعة أي استثمارات برغم توافرها في القطاعات الأخرى مثل سنوات ١٩٨٥ - ١٩٩٧ - ١٩٩٥ - ١٩٩٥ كما أن نصيب قطاع الزراعة من القروض الأجنبية بالنسبة لإجمالي القروض للقطاعات المختلفة لم يتجاوز ٢٠٨ خلال ستة عشر عاماً إلا في سنوات ١٩٨٦ ، ١٩٨٩ وصلت الأهمية النسبية إلى ١٠٠٧% ، ٨% على الترتيب. مما يوضح محدودية مساهمة القروض الأجنبية في حجم الناتج الزراعي بالرغم من مساهمة الناتج الزراعي بما يقارب من ٢٠% من حجم الناتج القومي.

وإذا ما تم دراسة وضع المنح الأجنبية والإعانات جدول رقم (٣١) يتبين أن الأهمية النسبية للمنح والمساعدات لقطاع الزراعة بالنسبة لإجمالي القطاعات الأخرى تتحرك لأعلى قليلاً عن الأهمية النسبية للقروض ٤,٦% خلال ستة عشر عاماً فإن الأهمية النسبية للمنح والمساعدات لمتوسط عام خلال الفترة المذكورة بلغت ٥,٣%.

- 719 -

جدول (٣١) تطور القروض الأجنبية في قطاع الزراعة والأهمية النسبية لها خلال الفترة ١٩٩٠ – ١٩٩٥

القيمة مليون دولار

الأهمية النسبية	القروض في	القروض في	البيان
	القطاعات المختلفة	قطاع الزراعة	السنوات
٤,٥	۱۳۹۸,٦	77,0	۱۹۸۰
٥,٨	1171,4	₹0,∀	1941
٦,٨	Y77,£	01,9	1984
٤,٣	1870, £	07,0	١٩٨٣
١,٤	٨.٧,٤	11,1	1916
_	007,7	_	1910
١٠,٧	1819, £	١٤٠,٨	۱۹۸٦
_	9,7,7	_	19.47
٠,٣٣	1.77	٣, ٤	١٩٨٨
۸,۰۳	١٣٢٨	۱۰٦,٧	1989
١,٦	1114, 5	11,0	199.
١,٩	17.0,8	٣٠,٠	1991
_	171.,7	_	1997
١,٥	٧٧٠,٥	۱١,٤	1997
٣,٧	TV0, T	۱۳,۸	1996
_	777,0	_	1990
٤,٨	1,٣	٤٧,٧	المتوسط

المصدر : وائل أحمد عزت ، أثر الاستثمارات الأجنبية على النتمية الزراعية في ج.م.ع، رسالة ماجستير كليــة الزراعــة جامعة الأزهر ١٩٩٧.

جدول (٣٢) تطور المنح والإعانات الأجنبية في قطاع الزراعة والأهمية النسبية خلال الفترة ١٩٨٠ – ١٩٩٥

القيمة مليون دو لار

الأهمية	القروض في	القروض في	البيان
النسبية	القطاعات المختلفة	قطاع الزراعة	السنوات
١,٩	٤٥٤,٥	۸,۹	۱۹۸۰
٠,٤	۱۱۸۲,۳	٤,٥	1941
1,8	٧٠٨,٧	٩,١	1984
٥,٣	170,0	۸،۸	19.64
١,٢	۸۹۹,۸	١٠,٧	1986
۸,۲	١٣٨٦,٦	117, £	19.40
17,0	VY0,V	17.,.	۱۹۸٦
_	077,0	-	19.47
۲,۰۱	٥٦٦,٠	۱۱,٤	1944
٠,٦	177,1	٩,٣	1989
٧,١	1791,0	97,4	199.
٩,٨	1827,2	184, •	1991
٧,٠٩	1885,9	9 £ , 1	1997
٣,٨	900,7	٣٨, ٤	1997
۸،۸	۸۲٦,٦	۲۲,٦	1996
1.1	٦١٤,٨	٦,٤	1990
0,8	۸۲۲,۱	٤٨,٨	المتوسط

المصدر : وائل أحمد عزت ، أثر الاستثمارات الأجنبية على التتمية الزراعية في ج.م.ع، رسالة ماجستير كليــة الزراعــة جامعة الأزهر ١٩٩٧. والواقع العملي للمنح والمساعدات الأجنبية لقطاع الزراعة يشير إلى أن المنح المخصصة للمشروعات البحثية قد استحوذت على جانب كبير من تلك المنح (مشروع كاليفورنيا، النارب النخ) غير أن مردود ذلك على الناتج الزراعي محدود، الأمر الذي يتطلب إعادة النظر في تقييم العائد والتكاليف لتلك المشروعات البحثية لرفع كفاءة استخدام لمدة المنح.

وخلاصة القول يمكن التنويه بوضوح أنه بالرغم من سخاء المشروع المصري تجاه المستثمرين إلا أنه يمكن القول أن الاستثمار الزراعي لم يتناسب مع ذلك السخاء.

(٣) تطور الاثتمان المصرفى لقطاع الزراعة

يعتبر الانتمان المصرفي أحد مرتكزات التمويل الزراعي الهامة والذي يلعب دوراً هاماً ومتزايداً في توفير الأموال اللازمة لمختلف العمليات والأنشطة الإنتاجية الزراعية.

ومن دراسة الجدول رقم (٣٣) يتبين إن إجمالي الانتمان المصرفي المقدم لقطاع الزراعـة بلغ ٥,٥ مليار جنيه عام ١٩٥٦/١٩٩٥ بالمقارنة بعام ١٩٨٦ حيث كان إجمالي الانتمان المصرفي يعادل ٢,١ جنيها، مما يشير إلى زيادة الانتمان الممنوح لقطاع الزراعة خلال الفترة من ١٩٨٦ إلى ١٩٨٦ ما يعادل أربعة أمثال ما كان متاحاً عام ١٩٨٦.

وفى نفس الوقت فقد بلغ قيمة الانتمان المتاح لقطاع الزراعة من القطاع المصرفي لمتوسط الفترة المذكورة حوالي ٩٩٠ مليار جنيه، بلغ نصيب البنوك التجارية منها حوالي ٩٩٠ مليون جننيه كمتوسط الفترة بنسبة ٢٠٠٢% بينما بلغ مساهمة البنوك الاستثمارية حوالي ١٥٠ مليون جنيه كمتوسط الفترة المذكورة حوالي ٩٩٠ مليار جنيه، بلغ نصيب البنوك التجارية منها حوالي ٩٩٠ مليون جنيه كمتوسط الفترة كمتوسط بنسبة ٢٠٠١% بينما بلغ مساهمة البنوك الاستثمارية حوالي ١٥٠ مليون جنيه كمتوسط الفترة بنسبة ٢٠١١%، بينما بلغ قيمة مساهمة البنك الرئيسي للتنمية والانتمان الزراعي في تمويل التنمية الزراعية بما يعادل مبلغ ٣٠٤٠ مليار جنيه كمتوسط للفترة بنسبة تعادل ٧٠٢٠% مما يشير إلى أن البنك الرئيسي للتنمية والانتمان الزراعي مما يشير إلى أن البنك الرئيسي للتنمية والانتمان الزراعي بمصر.

كما يظهر الجدول رقم (٣٣) أن نسبة الانتمان الممنوح لقطاع الزراعة من مختلف مصادر الانتمان المحلى إلى الانتمان الممنوح لمختلف القطاعات ليعادل في متوسط الفترة (٨٦ – ١٩٩٦) حوالي ٩,٧% بالرغم من مساهمة قطاع الزراعة في حجم الناتج القومي بما يقترب من ٢٠%.

- 177-

جدول رقم (٣٣) تطور الائتمان المصرفي نقطاع الزراعة خلال الفترة ١٩٨٢ – ١٩٩١

	\	آخر يونيو // قيمة		1471	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	(3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<pre></pre>	((((\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
مَّمِمُّ %			۲۲,0 ٤٨١		14,1									
	_			14,1										
					0									
8, 7 1 000 P. 7 1 000 P. 7 1 1					1,27	3,7		۲,۶						
المارية (۱ م ۲)	اره (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲)	1001	1017		1241	1 7 7 7		\\ \\ \	>>>> >>>>	>	> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	> + + + * * * * * * * * * * * * * * * *	<pre></pre>	> r r 0 r r b > r r v 0 > r
%	% '. '. '. '. '. '. '. '. '. '. '. '. '.	۲,37	* >>	•	۲۰,۰	٧٤,٤		۲,3٧	۲,2 × ۲,۲ ×	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	r < r &	r < r o o o	r < r & r & x	x, x, y,
<u>`</u> `3`	<u>.</u> ڠ		4140	٠ ۲ ۸ ۸	41.22	\ r r	-	3643	3643	· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	- w + 0 5 .	- W L O G	
	CALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF	%	:-	::	::		:	: :	: : :	: : : :	: : : : :	: : : : : :		
: flag) ë	# #d	<u> </u>	18107	1.787	1.104		13651	73997 73997	13667 64743	73887 64743 7.747.1	7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 + 0 > 1	73887 84745 84745 7111.1	73667 6474.1 7474.1 74767 74767
World Mass	7	 }	۸,۰	٥, ٩	۸,۹	_	_		- <	- < r	- < r >	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		۰,۰ ۸,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰

توزيع القروض قصيرة ومتوسطة الأجل

لقد لجأت السياسة الائتمانية منذ منتصف الثمانينات بتوجيه قروض الإنتاج النباتي نحو القروض النقدية على حساب القروض العينية حتى يمكن التغلب على مشاكل بيع مستلزمات الإنتاج والتي يلجأ إليها المزارعين للحصول على سيوله مالية الأمر الذي يؤثر بالسلب على معدلات الإنتاجية .

وبدراسة الجدول رقم (٣٤) يتبين أن قروض الإنتاج النباتي خلال الفترة ٥٨/٨٥ – ٩٦/٩٥ تنبذبت الأهمية النسبية لها من عام لآخر ، فقد كانت عند أدنى معدلاتها عام ٥٨/٨٠ حيث بلغت ٣٢,٤٠ ، ثم ارتفعت إلى أقصى معدل لها عام ٩٢/٩١ حيث بلغت ١٠٥٠ شم انخفضت إلى ٣٧,٩٠ عام ٩٥/ ٩٠.

أما بالنسبة للقروض قصيرة الأجل لمختلف الأغراض عدا الإنتاج النباتي فقد تتاقصت الأهمية النسبية لها من ٢٠,١ % عام ٥٩/٨٠ إلى ٢٨,١ % عام ٥٩/٩٠. وقد شملت هذه القروض أغراض الثروة الحيوانية والداجنة مما يشير إلى ضعف القروض المخصصة لتلك الأنشطة خلال السنوات الأخيرة – أما القروض الاستثمارية متوسطة وطويلة الأجل فهي تعتمد في منحها على ضمانات يصعب تحقيقها لدى صغار المزارعين ومن ثم توجه إلى مشاريع الميكنة والتصنيع الزراعي وتشير بيانات الجدول رقم (٣٤) إلى تتاقص الأهمية النسبية لهذه القروض رغم أهميتها الأمر الذي يحتم ضرورة إعادة صياغة الأهداف التتموية للبنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي والقطاع المصرفي بما يتلاءم مع المتغيرات الاقتصادية المحلية والإقليمية والمحلية.

- 474 -

جدول (7) تطور إجمالي الائتمان للبنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي والأهمية النسبية خلال الفترة 0.7/10 - 0.7/10

القيمة بالمليون جنيه

الجملة	انتمان استثماري متوسط		مان قصير الأجل	ائة	البيان	
	وطويل الأجل	تجاري	أغراض أخرى	إنتاج نباتي	_	امتدا
1097	٤٣٢	_	٦٤٨	٥١٧	قيمة	۸٦/٨٥
1	**	_	٤٠,٦	٣٢, ٤	%	, , , , , ,
7790	००१	-	1.00	٦٨١	قيمة	AW/AH
1	7 £ , ٣	_	٤٦	Y9,V	%	14/17
7777	~ ~~	-	1.70	٨٤٠	قيمة	A A /A W
1	١٦,٣	-	έ٦,٨	٣٦,٩	%	۸۸/۸ ۷
7117	٥٥٣	_	1 £ 9 £	1.7.	قيمة	۸۹/۸۸
1	۱۷,۸	-	٤٧,٩	٣٤,٣	%	^3/^^
TY1Y	90.	_	10.7	١٢٦٠	قيمة	9 + / A 9
1	۲٥,٦	_	٤٠,٥	44, 9	%	11//11
१८८४	١٢١٦	_	١٦١٣	108.	قيمة	91/9.
1	۲٧,٩	-	٣ ٦,٩	٣٥,٢	%	.,,,.,
٤١٩٤	911		1011	1757	قيمة	94/91
1	Y1,V	-	٣ ٦,٨	٤١,٥	%	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
£79A	۱۰۰۸,٦	£ £ Y, Y	157.,7	1741, £	قيمة	94/97
١	۲۱,0	۹,٥	٣١,١	٣٧,٩	%	* ' ' / ' '
0.17	1.4.,1	٦١٩	1 £ £ 1, 7	1441,7	قيمة	9 £ /9 ٣
١	۲۱,۳	۱۲, ٤	۲۸,۸	٣٧,٥	%	, , ,
०८१२	1775,9	۸۸۲, ٤	109.,9	Y1 £ Y, A	قيمة	90/95
1	71	10,1	۲٧,٢	٣٦,٧	%	
٦٨٤٠	15.5	971,0	1919,7	409 £, A	قيمة	97/90
١٠٠	۲۰,٥	18,0	۲۸,۱	٣٧,٩	%	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي.

الفصل الرابع عشر الموارد البشرية

تمهيد:

تلعب السياسة الاقتصادية على المستوى القومي دوراً ذا تأثير إيجابي أو سلبي على معدلات التوظف وامتصاص فائض القوى العاملة، باعتبار أن القوى البشرية هي المصدر الأساسي لتنفيذ هذه السياسات. كما أنها العنصر غير القابل للإحلال الكامل في العملية الإنتاجية على المستوى القومي.

وقد اعتمدت الزراعة المصرية في الماضي على وفرة العمالة الزراعية وانخفاض أجورها بدرجة كبيرة على نحو يسمح بسهولة أداء العمليات الزراعية في التوقيب المناسب وبالتكاليف الملائمة، إلا أنه بدءاً من النصف الثاني من السبعينات شهد الاقتصداد المصدي موجة حادة من الضغوط التضخمية أدت إلى ارتفاع تكاليف المعيشة في كل من الحضر والريف على السواء، غير أنها كانت أكثر حدة في الريف عن الحضر، الأمر الذي أدى إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج الزراعي بدرجة جعلت من ممارسة الزراعة نشاطاً أقل ربحية، أو تأخر العمليات الزراعية، وبالتالي انخفاض الإنتاجية. وقد اتفقت معظم الدراسات على أن ظاهرة نقص العمالة الزراعية ترجع بالدرجة الأولى إلى هجرة العمالة الزراعية من القطاع الزراعي المجسرة الخارجية ، كما ساعد ذلك عوامل كثيرة منها السياسات الزراعية التي اتبعت قبل تطبيق المنامج الإصلاح الاقتصادي، والتي أدت إلى عدم وجود الحافز لدى المنتجين الزراعيين لزيادة الإنتاج أو الاستمرار فيه، وانخفاض القوة الشرائية للأجور الزراعية.

وبعد منتصف الثمانينات تعرضت اقتصاديات الدول البترولية إلى بعض التطورات والتغيرات التي نتجت عن انخفاض عائداتها البترولية ، كما صاحب هذه التطورات بعض التغيرات في اتجاهات الطلب على العمالة المصرية في هذه الدول، مما أدى إلى زيادة أعداد

المهاجرين العائدين خاصة بعد انتهاء الحرب العراقية الإيرانية ، ثم حرب الخليج ، وقد كانت العراق أكبر سوق مستوعب للعمالة المصرية المهاجرة من الريف المصري. وقد أدى ذلك إلى تحول هيكلي واضح في سوق العمل عكسه الجمود النسبي في مستويات الأجور الاسمية أو الانخفاض الملموس في الأجور الحقيقية. وكانت المحصلة النهائية زيادة حدة مشكلة البطالة على الرغم من التطورات الإيجابية التي شهدها الاقتصاد المصري ، حيث أضيف إلى جمهور المتعطلين فائضاً جديداً كان متواريا في المنشآت قبل خصخصتها والذي يعرف بفائض العمالة نتيجة الاستغناء عن قدر من القوى العاملة بفعل برنامج الخصخصة.

ولما كانت إسهامات القطاع الزراعي في الارتقاء بمستوى التعميل موضوعاً من منظومة متسعة وغاية في الشمول والتعقيد، حيث أن قضية التوظيف أو قصور التوظف تتسم بتعدد تشابكاتها الاقتصادية والاجتماعية، فإن لكل مقصد معدل طبيعي من البطالة والذي لا يمكن تدنيته، وهو ذلك المعدل الذي يحافظ على مستوى التشغيل المناسب للناتج القومي الكامن تحت تأثير المنظمون الذين يمثلون جانب الطلب، والقوى العاملة التي تمثل جانب العرض في سوق العمل، فقد تتبهت الحكومة إلى ضرورة إصلاح الاختلالات والخروج من المأزق الاقتصادي من خلال وضع مسار لتصحيح أخطاء الماضي ، وبناء صرح المستقبل بجرعات مرنه ومتدرجة من الإصلاحات من خلال ممارسات أنسب الوسائل المتاحة وبأعباء وتكلفة مقبولة اقتصاديا واجتماعياً وسياسيا.

وحيث أن معدل التشغيل يختلف من قطاع اقتصادي إلى آخر داخل الاقتصاد القومي حيث يرتبط هذا المعدل في القطاع الزراعي وداخل أنشطته بكل من : التوليفة الإنتاجية Production Mix من السلع والخدمات، وتوليفة الموارد المستخدمة Production في توليده، ونمط توزيع الدخل Income Distribution على عناصر الإنتاج الذي ساهمت في توليده، نظراً للخلل الذي ساد هذه المنظومة في العقود الأربعة السابقة فقد أصبح هذا القطاع طارداً للعمالة وغيرها من الموارد. ونظراً لأهمية القطاع الزراعي المصري من حيث تشغيل الموارد

البشرية حيث يستوعب حوالي ٣٥,٧% من إجمالي العمالة بالاقتصاد القومي وفقا لنتائج التعداد العام للسكان عام ١٩٩٦، فقد اهتمت الدراسة بعرض التطورات التي طرأت على الموارد البشرية في القطاع الزراعي والتحولات التي شهدتها، والوضع الراهن لها، والتطور المستقبلي لما ستكون عليه حتى عام ٢٠٢٠.

أو لا _ الخصائص الديموجرافية للموارد البشرية:

هناك عدة جهات تقوم بتقدير القوة البشرية العاملة في القطاع الزراعي والقطاعات الاقتصادية الأخرى مثل وزارة التخطيط التي تعتمد في بياناتها على الجهاز المركزي للتعبئــة العامة والإحصاء وبيانات الإحصاء العام للسكان ومسح القوى العاملة بالعينة التي يصدرها أيضًا الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. كما أن هناك التعداد الزراعي الذي تقوم بـــه وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بالإضافة إلى البيانات التي تصدر عن منظمة الأغذيــة والزراعة للأمم المتحدة ، ووزارة القوى العاملة، ومركز دعم واتخاذ القرار بمجلس الــوزراء. وباستقراء بيانات كل من هذه المصادر تبين وجود تفاوت كبير في التقديرات الخاصة بكــل مصدر على النحو الذي سوف يتم توضيحه في الجزء التالي من هذه الدراسة، إلا أنه تجدر الإشارة إلى أن ذلك التباين في التقدير من مصدر إلى آخر يرجع إلى أسباب مختلفة منها عدم توحيد سنة الأساس أو النموذج الإحصائي المستخدم في التقدير، فضلا عن الاختلاف في المفاهيم المتعلقة بالعمالة والبطالة وأسس التقدير. وقد اعتمدت الدراسة في تقديرها للفائض أو العجز في قوة العمل الزراعي على تقديرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء نظرا لاعتمادها على التعداد السكاني الشامل الذي يجريه الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ثم يتبعه بحث العمالة بالعينة ولذلك فهو يعد أكثر أنواع الحصر شمولاً للسكان والمنشآت. وحتى يكون هناك فهم دقيق لواقع سوق العمل الزراعي فقد استلزم الأمر التعرف على الخصائص الديموجر افية لقوة العمل حيث يتوقف معدل التوظيف في أي دولة من الدول عليي مجموعة من العوامل الرئيسية كعدد السكان وتوزيعاتهم العمريه والمستوى التعليمي ومعدل

نمو هم السنوي، وتوزيع القوى العاملة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة، و إمكانيات انتقالهم بين قطاع و آخر ، و أسلوب التنمية الذي تتبعه الدولة.

وتوضح بيانات الجدول رقم (٣٥) اتجاهات معدلات البطالة بين سكان ج.م.ع في كل من حضر وريف الجمهورية للسكان فوق ٦ سنوات خلال سنوات التعدادات (١٩٦٠، ١٩٧٦، ١٩٨٦) ومنها يتضح زيادة معدل البطالة في تعداد ١٩٨٦ زيادة حادة عما كان عليه في تعداد ١٩٦٠ ، فبينما كان معدل البطالة في بداية الستينات متواضعاً ولم يزد عن ٢% فقد ارتفع إلى ٧,٨% في تعداد عام ١٩٧٦ ثم قفز إلى حوالي ١٢% في تعداد عام ١٩٨٦. كذلك توضيح بيانات نفس الجدول ارتفاع مستوى البطالة في المناطق الحضرية خلال التعدادات الثلاثة في المناطق الحضرية عنه في المناطق الريفية بصرف النظر عن المستوى العام السائد للبطالة. فقد بلغ معدل البطالة في المناطق الحضرية ٤,٣% ، ٥,٠% ، ١٣,٧ ، بينما كان معدل البطالة في المناطق الريفية حوالي ١٠١% ٦,٣% ، ١٠٠٥ في التعدادات الثلاثة على الترتيب. ويلاحظ من هذه المعدلات أن الفارق بين معدل البطالة في كل من الريف والحضــر ظل ثابتًا عند مستوى ٣% تقريبًا دون أن يتأثر الاتجاه التصاعدي لمعدلات البطالـــة فـــى السبعينات والثمانينات. ويؤكد ذلك أن معدلات نمو البطالة ظلت متساوية في كل مـن الريـف والحضر على السواء. كذلك توضح البيانات أن المكون الأساسي لمستوى البطالة في تعداد ١٩٨٦ كان هو الملتحقين الجدد بسوق العمل بغض النظر عن انتمائهم للريف أو الحضر، وبالرغم من الارتفاع النسبي في بطالة من سبق لهم العمل الذي يبينه تعداد ١٩٨٦ بالمقارنــة بتعداد ١٩٧٦. أما بالنسبة للتفاوت بين الإناث والذكور فيما يختص بنوعي البطالـــة فتوضـــح بيانات نفس الجدول ارتفاع معدل البطالة في الإناث عنه في الذكور باستثناء تعداد ١٩٨٦ الذي شهد زيادة في بطالة من سبق لهم العمل من الذكور عن بطالة من سبق لهم العمل من الإناث. كما يلاحظ أيضا أن البطالة بنوعيها بين كل من سبق لهم العمل ومن لم يسبق لهم العمــل مــن الذكور تزداد في المناطق الحضرية عنها في المناطق الريفية، بينما تتخفض البطالة بنوعيها

بين كل من سبق لهم العمل ومن لم يسبق لهم العمل من الإناث في المناطق الريفية عنها في المناطق الحضرية.

جدول (٣٥) اتجاهات معدلات البطالة في حضر وريف ج.م.ع حسب الجنس ونوع التعطل في تعدادات ١٩٨٦، ١٩٧٦، ١٩٨٦

,	ىداد ۲۸۹	ŭ		בוב דעף ו	تع		الد ۱۹٦۰.	نعد	عد اد	ر سنة الت
<u>ئ</u> ة	يس له يسيق العمل	سبق لهم العمل	جملة	نم يسبق لهم العمل	سبق لهم العمل	جملة	لم يسبق لهم العمل	سبق لهم الع <i>م</i> ل	/	محل الإقامة
11,4	۸, ٤	٣,٤	٧,١	٦،٦	٠,٥	۳,۸	_	-	ذكور	
77,V 17,V	77,1 1.,7	۰,٦ ٣,٠	4,0	7 £ , 0 9 , •	·,o	9,1 £,4	_	-	إناث جملة	الحضر
9,4 77,4	7,0 77,7	۲,۸ ۱،۱	٤،٤ ٣٨	٤,٢ ٣٧,٣	۰,۲	١,٠	-	1 1	ذكور إناث	الريف
1.,0	٧,٨	۲,٧	٦,٣	٦,١	۲,٠	1.1	_	ı	جملة	
1.,5	٧,٣ ٢٣,٣	۳,۱ ۰,۸	0,7 79,V	0, Y Y9, £	۰,٤	1,9 0,A	•,9 ۲,٦	۱,۰ ۳,۲	ذكور إناث	إجمالي
١٢	٩,٢	۲,۸	٧,٨	٧, ٤	٠,٤	7,7	,	1,7	جملة	الجمهورية

المصدر: مختار عوض هلودة (دكتور)، البطالة في مصر، قياسها وأساليب علاجها، المؤتمر العلمي السنوي الرابع عشر للاقتصاديين المصريين ، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع القاهرة ، ٢٣ - ٢٥ نوفمبر ،

وللوقوف على الحالة التعليمية للقوه العاملة المتاحة حاليا فإنه نظراً لعدم توفر بيانات تفصيلية خاصة بتقسيم العاملين حسب الحالة التعليمية في نتائج تعداد عام ١٩٩٦ فقد تم استخدام بيانات تعداد عام ١٩٨٦ مع تطبيق مؤشرات المستوى التعليمي على النتائج الإجمالية

لتعداد عام ١٩٩٦ حيث أمكن تقسيم القوة العاملة المتاحة حسب المستوى التعليمي موزعة إلى ذكور وإناث وجملة وكما هو موضح بالجدول (٣٦) والجدول (٣٧) كالتالي:

جدول (٣٦) قوة العمل لعشر سنوات فأكثر حسب المستوى التعليمي وفقا لتعداد ١٩٨٦

جملة %	إنات %	ذكور %	المستوى التعليمي
٤٥,٦	۱۳,۲	٤٩,٦	أمي
۱٧,٧	۱۳,٧	19,0	يقرأ ويكتب
٤,٨	۲,٧	0,1	أقل من المتوسط
۲۱,۹	٥٦,٦	۱٧,٦	متوسط
۲,٥	٨, ٤	1,7	فوق المتوسط
٧,٥	10,5	٦,٥	جامعي
١	١	١	إجمالي

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان ، ١٩٨٦.

- ٢٣١ - جدول (٣٧) قوة العمل لعشر سنوات فأكثر حسب المستوى التعليمي وفقا لنتائج تعداد ١٩٩٦ *

جملة %	إناث %	ذكور %	المستوى التعليمي
٨١٢٠٥٨١	707.22	V17 50 TV	أمي
717770	٧١٧٧٠	7.919.0	يقرأ ويكتب
۸٦١،٢٥	٥٢٣٧٣	٨٠٨٦٥٢	أقل من المتوسط
710117	1.97110	779.757	متوسط
٤٣٢٤٨٨	177987	779001	فوق المتوسط
1449404	Y92Y12	1.7.770	جامعي
17790759	1989777	1000077	إجمالي
١.,	١٠,٩	۸۹,۱	%

^{* -} باستخدام خصائص تعداد ١٩٨٦.

المصدر: ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام للسكان ١٩٨٦.

٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، ملخص نتائج إحصاء ١٩٩٦.

أ- مستوى الأمية:

تبلغ نسبة الأمية بين قوة العمل حوالي ٢,٥٤% من إجمالي القوة العاملة المصرية، أي حوالي ٨,١ مليون نسمة من إجمالي قوه العمل التي قدرت بحوالي ١٧,٨ مليون عامل منهم ٢,٩ مليون من الذكور بنسبة ٢,٩٤% من إجمالي قوة العمل من الذكور التي بلغت حوالي ١٥,٩ مليون عامل، وحوالي ٢٥٦ ألف عاملة بنسبة ١٣,٥% من إجمالي قوة العمل من الإناث التي بلغت حوالي ١٩,٥ مليون عاملة.

ب- مستوى يقرأ ويكتب فقط:

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ١٧,٧% من إجمالي القوه العاملة على المستوى القومي أي حوالي ٣,٠٩ مليون عامل منهم حوالي ١٩,٥% من الذكور بحوالي ٣,٠٩ مليون عامل، وحوالي ٢٢ ألف عاملة بنسبة ٣,٠% من إجمالي قوة العمل للإناث.

ج- المستوى التعليمي أقل من المتوسط:

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٤,٨% من إجمالي قوة العمل القومية أي حوالي ٨٥٤ ألف عامل منهم حوالي ٨٠٩ ألف عامل من الذكور بنسبة ١,٥% من إجمالي قوة العمل الذكور، وحوالي ٢,٧% من الإناث أي نحو ٥٢ ألف عاملة .

د- المستوى التعليمي المتوسط:

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٢١,٩% من إجمالي قوه العمل المصرية أي حـوالي ٣,٩ مليون عامل منهم حوالي ٢,٨ مليون عامل من الذكور وحوالي ١،١ مليون عامل مـن الإناث بنسبة ٢,٢% ، ٢,٦٠% من إجمالي قوة العمل للذكور والإناث على الترتيب .

هـ - المستوى التعليمي فوق المتوسط

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٢٠٠% من إجمالي القوه العاملة على المستوى القومي أي حوالي ١٦٣ ألف من الإناث أي حوالي ١٦٣ ألف من الإناث بنسبة ١٠٠٧ % ، ١٠٤٨ من إجمالي قوة العمل للذكور والإناث على الترتيب.

و - المستوى التعليمي الجامعي:

بلغت نسبة هذا المستوى حوالي ٧,٥ من إجمالي القوة العاملة المصرية أي حوالي ١,٣ مليون عامل منهم حوالي مليون عامل من الذكور وحوالي ٣,٠ مليون من الإناث بنسبة ٥,٠% ١٥,٤% من حجم قوة العمل للذكور والإناث على الترتيب.

وتعتبر الهجرة من العوامل الرئيسية التي أثرت بشكل جوهري على عرض العمالة الزراعية خلال فترتي السبعينات والثمانينات. فمع بداية فترة السبعينات زادت قوة طرد الريف للسكان سواء من خلال تيار الهجرة الداخلية من الريف إلى الحضر، أو من خلال تيار الهجرة السكان سواء من خلال تيار الهجرة الداخلية والخارجية في بداية فترة السبعينات إلى عدة عوامل أهمها التحولات الاقتصادية والاجتماعية التي شملت المجتمع المصري كله نتيجة لتطبيق سياسة الانفتاح الاقتصادي، وزيادة نسبة المتعلمين بين شباب الريف، وارتفاع مستوى التحضر وتوافر مقومات الحياة الحضرية في المدن عن ذلك السائد في الريف، وطبيعة العمليات الزراعية الشاقة وموسميتها، بالإضافة إلى تخلف وسائل الإنتاج الزراعي وارتفاع تكاليف المعيشة في الريف، واستعانة الدول البترولية بإعداد كبيرة من العمالة المصرية نتيجة تبنيها لبرامج طموحة للتنمية. وقد أثرت كل تلك العوامل على خريطة توزيع الدخل في الريف، وعلى قوة العمل الزراعية ، وتنوع الأنشطة غير الزراعية في الريف، حيث لم تعد الزراعة المصرية نتيجة لذلك هي النشاط الاقتصادي السائد حالياً في المناطق الريفية، وسادت في الريف المصري مهن وحرف غير زراعية لم تكن معروفة في الريف مسن قبل.

ثانياً:تطور قوة العمل والعمل الزراعي في مصر خلال الفترة (١٩٦٠ - ١٩٩٦):

بالرجوع إلى البيانات الإحصائية المتاحة (وفقا لبيانات وزارة التخطيط) تبين أنه مع بداية فترة الستينات كان القطاع الزراعي يستوعب أكبر عدد من إجمالي قوة العمل، حيث بلغ عدد المشتغلين في القطاع الزراعي حوالي ٣٦٠٠ ألف مشتغل يمثلون حوالي ٣٥٠٠% من إجمالي قوة العمل التي بلغت حوالي ١٩٦٧/٦٠ ألف مشتغل ارتفع عام ١٩٦٧/٦١ إلى حوالي ٣٨٦٤,٦ ألف مشتغل إلا أنه قد انخفضت أهميتهم النسبية إلى حوالي ٢٥٠٠% من إجمالي قوة العمل على المستوى القومي، حيث بلغت الزيادة في حجم قوة العمل خلال الفترة (١٩٦١/٦٠)

- ١٩٦٧/٦٦) حوالي ١١٢١,٩ ألف مشتغل استوعب القطاع الزراعي حـوالي ٢٦٤,٦ ألـف مشتغل منهم بنسبة ٢٣٠,٥ من الزيادة في قوة العمل.

أما خلال الفترة (١٩٦٨/٦٧ - ١٩٦٨/١٧) فقد كان القطاع الزراعي يستوعب حوالي ٢٨٩٢,٤ الف مشتغل يمثلون حوالي ٢٩٩٤% من إجمالي حجم قوة العمل الكلية التي كانت حوالي ٢٨٩٢,٦ ألف مشتغل عام ١٩٦٨/١٧ انخفضت أهميتهم النسبية إلى ٤٧% عام ١٩٧٣ حيث بلغ عددهم حوالي ١٩٦٨/١٤ ألف مشتغل في القطاع الزراعي من بين حوالي ٨٨٥٩,٧ ألف مشتغل على المستوى القومي في نفس العام.

واعتبارا من عام ١٩٧٤ بدأ ظهور الخلل في توزيع العمالة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة حيث استوعب قطاع الخدمات الحكومية والاجتماعية والشخصية القدر الأعظم من قوة العمل، واستوعب القطاع الزراعي في عام ١٩٧٩ حوالي ٣٨,٤% فقط من إجمالي القوة العاملة على المستوى القومي.

وباستعراض تطور حجم العمالة الكلية والزراعية في مصر وفقاً للمصادر المختلفة للبيانات خلال الفترة (١٩٨٠ – ١٩٩٦) توضيح بيانات الجدول (٣٨):

المغ إجمالي القوة العاملة عام ١٩٨٠ حوالي ١١,١ مليون نسمة ، وحوالي ١١,٦ مليون نسمة عام ١٩٩٥ وبنسبة ١٩٨٥ ، ثم حوالي ١٣,١ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، وحوالي ١٤,٢ مليون نسمة عام ١٩٩٦ وبنسبة زيادة مقدارها ٢٧,٩ بالمقارنة بعام ١٩٨٠ (وذلك وفقا لبيانات وزارة التخطيط). ويشير الاتجاه الزمني لتطور إجمالي القوة العاملة في مصر وفقا لهذا المصدر إلى وجود اتجاه تصاعديا بمعدل زيادة ١٠١% سنوياً من متوسط حجم القوى العاملة الكلية المقدر بحوالي ١٢,٣ مليون نسمة خلال الفترة (١٩٨٠).

- 770 -

جدول (٣٨) تطور حجم العمالة الزراعية والعمالة الكلية في ج.م.ع وفقاً للمصادر المختلفة خلال الفترة (١٩٨٠–٥٩/٦٩٩)

(ألف نسمة)

وزارة الزراعة (التعداد)		الجهاز ا (مسح ا		منظمة الأغذية (التعداد)		تخطيط	وزارة ال	المنتوات	
العمالة	العمالة	العمالة	العمالة	العمالة	العمالة	العمالة	العمالة	العمالة	المنوات
الزراعية	الكلية	الزراعية	الكلية	الزراعية	الكلية	الزراعية	الكلية	الزراعية	
_	-	_	-	-	١٢٠٣١	०१९१	11.07	٤١٩٣	۱۹۸۰
-	-	-	-	-	17175	٦٠٦٠	11779	٤٢٠٦	۸۱/۸۰
V9 £ Y	٨٠٩٦	٣٩٥.	-	-	17547	זויז	١١٦٨٥	٤٧٤٨	47/41
-	-	-	-	-	17019	7191	17111	१४१२	۸٣/۸۲
-	_	_	_	_	17970	٦٣٠٥	17579	٤٣٨٥	۸٤/۸٣
-	-	_	-	-	١٣٦٧٨	٥٨٩٠	11098	5750	۸٥/٨٤
-	-	-	188	٤٥٦٧	١٣١٧٦	٥٦٠٦	١٢٠٠٦	٤٤٨٠	۸٦/٨٥
-	-	_	-	-	14014	०२८६	11991	٤٣٣٠	۸٧/٨٦
-	-	_	_	_	14641	0779	17701	٤٣٨١	AA/AY
-	_	_	_	_	1 2 1 2 9	٥٨٠٣	17710	5 5 77	۸۹/۸۸
9771	-	-	-	-	19770	V977	18.9.	٤٤٨٣	9 . / 1
-	_	_	_	_	7.751	77.7	١٣٤٨٩	5040	91/9.
-	_	-	_	_	7 • ٨٧٣	YY7A	189	٤٥٨٨	97/91
_	-	_	-	-	71057	7711	18708	2000	94/94
_	1 8 9 4 9	0105	_	_	77777	Y700	18759	٤٥٨١	9 5/9 8
_	-	_	-	_	77979	Y098	18.54	٤٦٠٧	90/95
_	_	_	17797	٦٣٥٣	14.01	VA90	15777	१७७१	97/90

المصدر:

- (۱) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة، نتائج التعداد السكاني، مسح القوى العاملة بالعينة.
 - (٢) منظمة الأغذية والزراعة، كتاب الإنتاج السنوي، أعداد مختلفة.
- (٣) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة العامة للتعداد الزراعي، التعدادات الزراعية للسنوات ١٩٨٢/٨١، ١٩٨٢/٨١.

- ٢. لم يزد عدد المشتغلين في القطاع الزراعي خلال هذه الفترة إلا بحوالي ٠٠٠ ألف نمسة حيث ارتفع من حوالي ٢,٢ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ثم حوالي ٢,٢ مليون نسمة عام ١٩٩٠ ، ثم حوالي ١٩٩٠ (وفقا لبيانات وزارة التخطيط) ، ويشير الاتجاه الزمني العام لتطور حجم العمالة الزراعية في هذه الفترة إلى اتجاه تصاعدي ضئيل بمعدل سنوي حوالي ٢٦,٠% فقط أي حوالي ٢٦,٠ ألف عامل سنويا.
- ٣. تشير بيانات منظمة الأغذية والزراعة أن القوة العاملة في مصر بلغت حوالي ١٢ مليون نسمة عام ١٩٩٠ زادت إلى حوالي ٢٣,١ مليون نسمة عام ١٩٩٦ بنسبة زيادة ١٩٨٠ بالمقارنة بعام ١٩٨٠ ، كما تشير بيانات نفس المصدر إلى زيادة قوة العمل الزراعي من حوالي ٥،٥ مليون عامل عام ١٩٨٠ إلى حوالي ٧,٩ مليون عام ١٩٩٠ بنسبة زيادة حوالي ٢٤٤% ، ثم لم يتغير حجم قوة العمل الزراعي فيما بين عامي ١٩٩٠، ١٩٩١ وققا لهذا المصدر.
- ٤. تشير تقديرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء وفقا لنتائج تعداد السكان أو من خلال مسح القوى العاملة بالعينة أن إجمالي حجم القوة العاملة عام ١٩٨٢ بلغ حوالي ١٩٨١ مليون عامل زاد إلى حوالي ١٤,٩ مليون عامل عام ١٩٩٤ وفقا لبيانات مسح القوى العاملة بالعينة وزيادة القوه العاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ إلى المعاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ إلى المعاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوه العاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوه العاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوه العاملة الزراعية من ١٩٨٠ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوم العاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوم العاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوم العاملة الزراعية من ٣,٩٥ مليون عامل عام ١٩٨٢ المعينة وزيادة القوم العاملة المعينة المعينة المعينة العاملة المعينة العاملة المعينة ا
- حوالي ٥,٢ مليون عامل عام ١٩٩٤ بنسبة زيادة ٥,٠٣% خلال ١٢ سنة بينما تشير نتائج تعداد عام ١٩٨٦ إلى زيادة حجم القوة العاملة الكلية من حوالي ١٣,٤ مليون نسمة إلى حوالي ١٧,٨ مليون نسمة في تعداد ١٩٩٦ في حين بلغت القوة العاملة في القطاع الزراعي وفقا لنتائج تعداد عام ١٩٨٦ حوالي ٤,٦ مليون نسمة زادت إلى ١٩٨٦ مليون نسمة في تعداد ١٩٩٦ بنسبة زيادة بلغت حوالي ٣٩% خلال ١٠ سنوات.

تقوم وزارة الزراعة بإعداد تعداد زراعي كل عشر سنوات يمثل مسحاً شاملا للمنشآت والسكان وأنشطة القطاع الزراعي ، وقد بلغ حجم قوة العمل الزراعي في تعداد ٨١ / ١٩٨٢ حوالي ٧,٩ مليون عامل منهم ٥,٥ مليون عامل بصفة دائمة وحوالي ١,٤ مليون عامل عامل بصفة مؤقتة وحوالي ١٦٦، عامل دائم بأجر ، زادت إلى حوالي ٩,٣ مليون عامل في تعداد ٩٨/ ١٩٩٠ منهم ٥,٥ مليون عامل بصفة دائمة وحوالي ٥,٥ مليون عامل بصفة مؤقتة وحوالي ٥,١ ألف عامل دائم بأجر ، وبصفة عامه فإن هناك زيادة في أعداد العاملين بمختلف الحيازات بلغت حوالي ١٩٤٠ مليون عامل خلال الفترة ١٩٨٠ - ١٩٩٠ بنسبة زيادة ٧٠/١ % .

ثالثاً - الاحتياجات الإنتاجية الحالية من العمالة الزراعية :

بنقدير الاحتياجات المطلوبة للإنتاج الزراعي خلال الفترة (١٩٩٠ – ١٩٩٦) فقد أوضحت النتائج المبينة بالجدول (٣٩) أنه فيما يتعلق بالإنتاج النباتي فقد بلغت جملة احتياجات الحاصلات الحقلية من العمالة البشرية حوالي ٢٨٦، مليون رجل / يوم عام ١٩٩٠، زادت إلى حوالي ٣١٨،٣ مليون رجل / يوم عام ١٩٩٠، في حين كانت الاحتياجات من العمالة البشرية من الأولاد حوالي ١٨٨، مليون ولد/ يوم عام ١٩٩٠، ثم زادت إلى حوالي ٢٠٨،٨ مليون ولد/ يوم عام ١٩٩٠، ثم زادت إلى حوالي ١٨٨، للمالة الزراعية هي الذرة الشامية والبرسيم والقطن والقمح ثم الذرة الرفيعة وقصب السكر وبنسب متفاوتة. وتحتاج المحاصيل الحقلية إلى حوالي ٧٠،٠٠% من العمالة الرجال ، وحوالي ٨٣،٧% من عمالة الأولاد.

أما بالنسبة للعمالة البشرية اللازمة للمحاصيل البستانية فقد تم تقديرها بحوالي ١٤٧,٩ مليون رجل/يوم، ٣٣,٥ مليون ولد/يوم عام ١٩٩٠، ثم زادت إلى حـوالي ١٦٨,٢ مليون رجل/يوم، ٢٠,٧ مليون ولد/يوم عام ١٩٩٦. وتبين هذه التقديرات ان المحاصيل الحقلية تـأتى

في المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية للاحتياجات من العمالة البشرية، تليها محاصيل الفاكهة، ثم محاصيل الخضر، بينما تأتى النباتات الطبية والعطرية في المرتبة الأخيرة

أما بالنسبة لاحتياجات الإنتاج الحيواني من العمالة فقد تم تقديرها على أساس تحويل الأعداد المطلقة من الحيوانات إلى وحدات حيوانية ثم تقدير احتياجاتها من العمل البشرى بصورة نمطية على أساس أن كل رأس من الأبقار والجاموس والحيوان والبغال تمثل وحدة حيوانية واحدة، بينما يمثل كل ١٠رؤوس من الأغنام والماعز وحدة حيوانية واحدة، وكل رأسين من الخنازير والحمير وحدة حيوانية واحدة وتوضح نتائج الجدول رقم (٤٠) أن إجمالي عدد الوحدات الحيوانية في مصر عام ١٩٩٦ قد بلغ حوالي ٢٠،٠٥ مليون وحدة، منها حوالي ٥٠٠٤% من الجاموس، ٢،١٤% من الأبقار ، ٤,٢% من الأغنام ، ٣,٤% من الماعز، ١,٤% من الجمال ٨,٠% من الخنازير، ٢,١% من الحمير، ٧,٠% من البغال والخيول. وحيث أن طوال السنة فإن جملة العمالة اللازمة للإنتاج الحيواني تقدر بحوالي ٣٢٠,٠ مليون رجل/يوم.

أما بالنسبة لقطاع الدواجن فإن أعداد العمالة بهذا القطاع تقدر بحوالي ٣٠٠ ألف عامل عام ١٩٩٦ أي ما يعادل ١٠٩,٥ مليون عامل/يوم، كما يقدر حجم القوة العاملة بقطاع الأسماك والصيد بحوالي ١٨٥ ألف عامل أي ما يعادل حوالي ٦٧,٥ مليون عامل/يوم.

- ۲۳۹ - جدول (۳۹): احتياجات التركيب المحصولي من العمالة الزراعية خلال الفترة ، ۱۹۹۹ - ۱۹۹۹

التغير	معدل		19	97			4.	14.		t 1. %
ولد	رجل	%	ولد/يوم	%	رجل/يوم	%	ولد/يوم	%	رجل/يوم	المحاصيل
۲۰،۰	۲۰،۰	٣, ٤	۸٦٢٥	١١,٦	०२१११	٣,١	1970	1.,0	٤٥٦٢،	القمح
1.7-	٧,٨-	٠,٢	700	٠, ٤	1901	٠,٣	V£9	٠,٨	4044	الشعير
۲٠,٠	۲۰،۰	٧,٥	١٨٦٣٠	11,7	054.0	٧,٩	1701.	11,8	01.49	الذرة الشامية
۲٠,٠	۲۰،۰	١,٧	٤٣٦٠	٣,٣	١٦٣٤٠	١,٨	٤٠٢٨	٣,٦	10889	الذرة الرفيعة
۲٠,٠	۲۰،۰	۲٤, ۰	0914.	٩,٤	20711	19,9	£ £ 1 1 V	٧,٨	44144	الأرز
٧,٢-	٧,٢-	٣١,٩	V9001	٧,٩	47051	۳۸,۷	۸٥٧٧٠	٩,٦	1009	القطن
١٤,٠	1264	۲,٦	77.9	٤,٠	1977.	۲,٦	٥٧٩٤	٣,٩	1770.	قصب السكر
_	٧,٣	ı	-	1.1	0470	ı	I	1,8	٥٧٨٥	برسيم تحريش
٦,١-	۲, ٤	١,٢	79£1	۸,۳	٤٠٦٢١	١,٣	7909	٩,٤	٤٠٨٦٨	برسيم مستديم
٦١,٠	٦٦,٠	١,٩	٤٦١٨	۲,	7107	١,٣	4441	٠, ٤	1712	الثوم
۸٣,٠	1 * * 6 *	١,٥	٣٧٦٠	٠, ٤	7.07	٠,٩	144.	٠,٢	1.44	البصل
٤,٥	٤,٦	٠, ٤	94.	٠,٧	40.4	٠,٤	۸۸۰	٠,٨	٣٣٤٧	الفول البلدي
۲٥,٦	۲٥٨,٠	١,٤	7017	٠,٩	£ £ • V	٠,٥	1	٠,٣	1779	الفول السوداني
۲,۷	۲٦,١	٠,١	۲۰۸	٠,٣	1190	٠,١	١٦٥	٠,٢	9 5 7	السمسم
1 . ,	Y0,1-	٠,٢	005	٠,٢	112.	٠,٣	٧٣٤	٠, ٤	1047	الكتان
11,7	١٠,٧	٥,٧	15110	0,1	75744	0,7	17751	0,1	77770	المحاصيل الأخرى
11,.	11,1	۸۳,۷	4.4414	٦٥,٤	71170.	٨٤,٩	188.78	70,9	7 % 7 7 7 7	جملة
_	٧,١	-	-	۲,۳	11	-	-	۲,٧	11129	نباتات طبية وعطرية
۲۱,۲	71,7	ı	٤٠٦٥٠	۹,٥	१८ • ८०	10,1	44051	۸،۸	۳۸۰۱۰	الخضر
_	۱۳, ٤	ı	-	77,3	111178	-	1	77,7	9.አ • ٤٦	الفاكهة
۲۱,۲	17,7	17,7	٤٠٦٥،	٣٤,٦	178779	10,1	44051	٣٤,١	1679.0	جملة البساتين
1,7	1,7	١	71917	١	£	١	7717+£	1	£ \$ £ \$ \$ \$ \$	جملة الإنتاج النباتي

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة العامة للإحصاءات الزراعية، بيانات غير منشورة.

- ۲٤٠ - جدول (٤٠): تقدير احتياجات الماشية والحيوانات من العمالة البشرية في صورة وحدات حيوانية عام ١٩٩٦*

%	العمالة المطلوبة الف رجل/سنة	عدد الوحدات الحيوانية ألف وحدة	العدد ألف راس	نوع الحيوان
٤٠,٥	707	7.4.5.1.7	7121	الأبقار
٤١,٦	٣٦٥,٣	7977	7977	الجاموس
۸۲,۱	٧٢١,٣	٥٧٧.	٥٧٧.	جملة الماشية
٦,٤	٥٦,٤	٤٥١	٤٥.٩	الأغنام
٤,٣	٣٨	٣٠٤	٣٠٣٩	الماعز
1.,٧	9 £ , £	٧٥٥	٧٥٤٨	جملة الضأن
٤,١	٣٦	۲۸۸	۲۸۸	الجمال
٠,٨	٦,٩	٥٥	11.	الخنازير
١,٦	17,9	111	777	الحمير
٠,٧	٥,٨	٤٦	٤٦	الخيول والبغال
١	۸۷۸,۳	٧.٢٥	18975	الإجمالي

^{*} حسبت على أساس أن الرأس من الأبقار والجاموس والجمال والخيول والبغال = وحدة حيوانية واحدة، وأن السرأس مسن الغنم والماعز = ٠,١ وحدة حيوانية، حيث تحتاج الوحدة الحيوانية البعدة الحيوانية. والرأس من الخنازير والحمير = ٠,٠ وحدة حيوانية، حيث تحتاج الوحدة الحيوانية البعدة العيوانية.

المصدر: حسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية، ١٩٩٧.

وتوضح النتائج السابقة أن جملة الاحتياجات البشرية لنشاط الإنتاج الزراعي المصري عام ١٩٩٦ تقدر بحوالي ١,٢٣٤ مليون عامل.

رابعاً - تقديرات الفائض في العرض المتاح من الموارد البشرية في القطاع الزراعي:

لما كانت دراسة اتجاهات وأوضاع سوق العمل الزراعي ، وربطها ببعض الظواهر الاقتصادية والاجتماعية الأخرى من أهم الأساليب التي يمكن استخدامها لتقييم السياسة الاقتصادية المستقبلية، فقد اهتمت الدراسة في هذا الجزء بتقدير حجم الفائض أو العجز الحالي في عرض قوة العمل الزراعي، لما يقدمه ذلك من معلومات تعكس حالة التشغيل الراهنة، ومنطلبات التعديل أو المواءمة اللازمة لتحقيق التوازن بين العرض المتاح من قوة العمل الزراعية والطلب عليها وتوضح النتائج السابقة أنه وفقا لتقديرات وزارة التخطيط فقد بلغ حجم المعروض من القوة العاملة الزراعية عام ١٩٩٦ حوالي ١٣٣٤ مليون عامل تمثل حوالي ١٣٦٧ مليون عامل/يوم، وبمقارنتها بالاحتياجات المقدرة من العمالة الزراعية في نفس السنة يتبين أن هناك فائضا في العمالة يقدر بحوالي ١٣٠٣ مليون عامل/يوم تعادل حوالي ١٣٠٠ ألف عامل تمثل حوالي ٤٠٨% من حجم المعروض من قوة العمل الزراعي.

- أما بالنسبة لتقديرات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة فقد بلغ إجمالي المعروض من القوة البشرية في قطاع الزراعة حوالي ٧,٥ مليون عامل أي حوالي ٢,٢٤ مليار عامل/يوم، وبمقارنة ذلك بالاحتياجات المطلوبة من العمل الزراعي عام ١٩٩٦ والمقدرة بحوالي ١,٠٠٦ مليار عامل/يوم يتبين أن هناك فائضا يقدر بحوالي ١,٠٠٦ مليار عامل/يوم أي ما يعادل حوالي ٣,٤١ مليون عامل يمثلون حوالي ٥,٥٤% من إجمالي المعروض من قوة العمل.
- وفيما يتعلق بتقديرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، فكما سبق أن أشارت الدراسة بلغ حجم المعروض من قوة العمل الزراعي حوالي ١,٥٢ مليار عامل/يوم (١,٥٤ مليون عامل)، وبمقارنة ذلك بالاحتياجات البشرية من عنصر العمل الزراعي عام ١٩٩٦ يتضح أن هناك فائضا يقدر بحوالي ٢٨٦ مليون عام/يوم، أي حوالي ٩٣٥ ألف عامل

تمثل حوالي ١٨,١% من إجمالي المعروض من قوة العمل الزراعي وفقا لبيانات هذا المصدر.

أما تقديرات التعداد السكاني التي يقوم بها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء فقد أوضحت أن حجم القوة البشرية العاملة في مجال الزراعة عام ١٩٩٦ بلغ حوالي ١,٨٧٤ مليون عامل أي حوالي ١,٨٧٤ مليار عامل/يوم ، وبمقارنة ذلك بالاحتياجات الفعلية للقطاع الزراعي من القوه العاملة في نفس السنة يتضح أن هناك فائضا يقدر بحوالي ١٨٧٠٢ مليون عامل/يوم أي حوالي ٢٠٠٢٧ مليون عامل يمثلون حوالي ٣٦,٧ مليون عامل الزراعي.

وعلى الرغم من أن جميع التقديرات المشار إليها تشير إلى وجود فائض في حجم العمالة الزراعية بأكمله يمثل بطالة صريحة في القطاع الزراعي بأمل أن جزءاً كبير منها يمثل أنواع البطالة الموسمية والمقنعة الناتجتين عن قصور التشغيل وسوء تنظيم الإنتاج الزراعيي وذلك على الرغم من الزيادة التي حدثت في مساحة الأرض الزراعية وفي معدل التكثيف الزراعي.

من ناحية أخرى فإن سيادة ظاهرة البطالة بصفة عامـة ترجع إلـى سـوء توجيـه الاستثمارات وتوزيعها بين القطاعات الاقتصادية المختلفة في خطط التنميـة المتتاليـة حيـث اختصت قطاعات غير مستوعبه للعمالة بنسبة عالية من الاستثمارات مثل قطاعـات الخـدمات والبترول والإسكان وغيرها، في حين تدهورت نسبة الاستثمارات الموجهـة لقطاعـات أكثـر استيعاباً للعمالة كالقطاع الزراعي، بالإضافة إلى الزيادة السكانية وعدم الـربط بـين السياسـة التعليمية والتدريبية واحتياجات القطاعات المختلفة من نوعيات القوة العاملـة، حيـث أشـارت النتائج إلى أن معظم المتعطلين هم من المتعلمين من مستويات مختلفة.

الفصل الخامس عشر القوى الزراعية

تطور استخدام القوى:

لما كان الإنسان يعتمد اعتماداً كلياً على الإنتاج الزراعي، سواء في غذائه أو في كسائه، فانه من الطبيعة أن تتجه جهوده منذ قديم الزمان نحو جعل الإنتاج كافياً لاحتياجات معيشته. وقد كانت الخدمات الزراعية في بادئ الأمر تعتمد على القوة البشرية فقط، شم تعلم الإنسان بمرور الزمن استخدام القوى الحيوانية في أداء العمليات التي لا يقوى على تنفيذها فرفعت عنه نصيبا لا يستهان به من مشقة العمل، علاوة على مساهمتها في زيادة الإنتاج. شم دارت عجلة التطور بسرعة بمجرد اختراع المحرك البخاري. وكانت الانطلاقة الكبرى عند اختراع محرك البنزين ثم محرك الديزل مما هيأ للعمل الزراعي القوى الوفيرة التي أتاحت له الكثير في زيادة ألانتا بتكاليف أقل ومجهود أيسر.

مجال استخدام القوى:

تستخدم القوى في مجال الإنتاج الزراعي - سواء كانت بشرية أو حيوانية أو آلية - لتأدية نوعين من العمليات:

أولاً: العمليات التي تستلزم قوة شد أو سحب. ومثال ذلك عمليات الحرث والتمشيط والتسوية وتسطير البذور وعزق التربة وحصاد المحاصيل أو نقل المحاصيل والعمال.

ثانياً: العمليات التي تستلزم قوة دورانية الآلات ثابتة. ومثال ذلك عمليات رفع المياه ودراس المحاصيل وتقطيع الأعلاف الخضراء وجرش الحبوب.. الخ.

مصادر القوى:

توجد ستة أنواع من مصادر القوى يمكن استغلالها في تأدية العمليات الزراعية المختلفة وهي :

١- القوى البشرية .
 ٣- المحركات الحرارية .
 ٥- الرياح .

غير أن بعض هذه القوى محدودة الاستعمال، ففي الواقع يوجد نوعان فقط من القوى الثبتت صلاحيتها في عمليات الشد، هي القوى الحيوانية والقوى الصادرة من المحركات الحرارية. أما الرياح ومساقط المياه والكهرباء فقد انحصر استغلالها في إدارة الآلات الثابتة.

القدرة البشرية:

تتراوح القدرة البشرية عادة من ٧ إلى كيلوجرامات متر/الثانية، أي ما يوازي تقريباً ١٠/١ حصان ميكانيكي أما في العمليات التي لا تستغرق إلا مدة وجيزة فا الإنسان يمكنه إنتاج قدرة تساوى ٤٠٠ حصان ، والقوة العادية التي يمكن للإنسان بذلها تتوازى تقريباً ١٠/١ وزنه. أما حالة اشتراك أكثر من فرد واحد في عملية الشد فان القدرة المحصلة للفرد الواحد نقل في هذه الحالة قليلا وذلك لتأثرها بأبطأ فرد في الصف الواحد.

والإنسان يمكنه استخدام قوته البشرية أما بطريقة مباشرة مثل المشى، الجر، الدفع، الكبس، الرفع ، الحمل، النشر – أو بطريقة غير مباشرة بواسطة استخدامه للمعدات اليدوية. التي تتقل وتضاعف قوته أو مهارته اليدوية.

القدرة الحيوانية:

لازالت الحيوانات تؤدى الجزء الأكبر من مجموع القوى المستعملة في الزراعة في العالم، فتقدر النسبة بحوالي ٨٥% ، هذا بالرغم من أن عدد الجرارات الزراعية في العالم يتضاعف كل عشر سنوات منذ عام ١٩٣٠.

ومنذ فجر التاريخ والفلاح المصري يستخدم الحيوان كمصدر للقوى لجر الآلات الزراعية البدائية والمستعملة في إجراء بعض العمليات الزراعية ومن أهمها الحرث والري والدراس.

و لا تقتصر أهمية حيوانات العمل على تشغيل تلك الآلات فقط بل تستغل أيضا في تحقيق الأغراض الآتية:

١- إنتاج مواد غذائية للإنسان كاللبن واللحم.

٢- إنتاج الأسمدة العضوية .

وسوف يستمر استغلال الماشية في هذه الأغراض المتعددة طالما اعتمد العمل الزراعي على جهد الحيوان بسبب كثير من العوامل أهمها النظام السائد في استغلال الأراضي المصرية، وعدم وصول الخدمات الآلية للحيازات الصغيرة، وعدم اتباع الطرق التكنولوجية الحديثة في الزراعة المصرية بصفة عامة.

وتستعمل في عمليات الجر حيوانات مختلفة أهمها الثيران والبقر والخيول والبغال ، أما الحمير والجمال فأنها تصلح أكثر في عمليات نقل الأحمال.

وتتناسب قوة شد الحيوان مع وزنه، وتساوى بالتقريب ١٠/١ وزنه.

ويبين الجدول التالي قوة وقدرة الشد العادية للحيوانات المختلفة المستخدمة في العمليات الزراعية .

جدول (٤١) قوة وقدرة الشد العادية للحيوانات المستخدمة في العمليات الزراعية

- Y£7 -

القدرة ، حصان ميكانيكي	القدرة، كجم متر/ثانية	متوسط السرعة، متر/ثانية	قوة الشد، كجم	الوزن، كجم	الحيوان
١,٠٠	٧٥	١,٠٠	۸٠-٦٠	٧٠٠-٤٠٠	حصان
.,٧0	०२	٠,٨٥-٠,٦٠	۸٠-٦٠	90	ثور
٠,٤٥	40	٠,٧٠	70.	₹ • • - ٤ • •	بقرة
٠,٧٠	٥٢	1,,,9.	70.	040.	بغل
٠,٣٥	70	٠,٧٠	٤٠-٣٠	۳۲	حمار

هذا مع العلم بأن الحيوان لا يمكن أن يشتغل إلا لمدة محدودة في اليوم وهى حوالي Λ ساعات للخيول والبغال، ومن Γ إلى Λ ساعات للثيران، ومن Γ إلى Γ ساعات للبقر الحلاب.

وتمتاز القدرة الحيوانية بمميزات أهمها:

- ١- تتغذى من منتجات ومخلفات المزرعة.
- ۲- تستطیع أن تعطی قوة كبیرة نسبیا لفترات قصیرة جداً (یمكن لحیوان العمل بــذل قــدرة قدرها ۱۰ حصان لثوان معدودة).
 - ٣- لها قدرة شد جيدة في الأراضي الرطبة أو المفككة.
 - ٤- يمكن إنتاجها في المزرعة .
- ٥- تعتبر قدرة رخيصة الثمن نسبياً في الأماكن التي يتوفر فيها محصول زائد من الحبوب والأعشاب.
- ٦- تعتبر مورداً هاما للسماد العضوي اللازم لخصوبة التربة ولإنتاج غاز الميثان الذي يستغل
 كطاقة حرارية تغنى الفلاح عن استخدام حطب القطن.

أما عيوبها فأهمها:

- ١- يعتبر استغلالها في العمل بدائيا ، لأنها بطبيعتها الخاصة وتكوينها ليست مهياة لإنجاز
 الأعمال بكفاءة وبدرجة مجدية اقتصاديا.
 - ٢- تتطلب غذاء وعناية وعلاجا حتى في فترات الراحة، وقد تنفق فجأة.
 - ٣- لا يمكنها أداء العمليات الثقيلة إلا لفترات قصيرة .
 - ٤- تتطلب فترات متكررة من الراحة.

- ٥- لا يمكنها العمل بكفاءة في الأجواء الحارة أو غير الملائمة.
- ٦- كفاءة ضئيلة في أداء العمليات الثابتة مثل إدارة السواقي والنوارج.
- ٧- صعوبة التحكم في أكثر من طاقم مكون من زوج واحد من المواشى .
 - ٨- تستغرق وقتا كبيرا نسبيا لإعدادها لتنفيذ عمليات الخدمة.

القدرة الآلية:

تستخدم القوى الآلية في شتى صورها لخدمة الزراعة. وأكثرها شيوعاً في جمهورية مصر العربية هي محركات الاحتراق الداخلي من النوع الذي يدار بوقود السولار – أي محركات الديزل – وتعتبر هذه المحركات مصدر القدرة في الجرارات على صورة قوة وتابتة.

أما محركات الاحتراق الخارجي – أي التي تدار بالبخار – فقد كانت شائعة الاستعمال في إدارة طلمبات الري الثابتة، حيث كان وقودها حطب القطن في أغلب الأحيان وأصبحت غير مستعملة في المجال الزراعي لضآلة كفاءتها.

هذا وقد بدأ استعمال الموتورات الكهربائية في أغراض الري في المناطق التي تتوفر فيها مصادر الكهرباء. وفي بعض المناطق حيث توجد مساقط المياه استخدمت هذه القوى في تشغيل السواقي كما في منطقة الفيوم.

أما المراوح الهوائية فقد استخدمت على نطاق ضيق لإدارة الطلمبات الصغيرة لأغراض الري والشرب أو إنتاج الطاقة الكهربائية للإنارة وذلك في المناطق المنعزلة والساحلية حيث تتوافر الرياح المناسبة.

وتمتاز الجرارات بمميزات أهمها:

- ١- يمكنها العمل بصفة مستمرة على الأحمال الثقيلة .
- ٢- لا يؤثر في عملها الجو الحار أو الرطوبة الزائدة.
- ٣- تصلح لإنجاز أعمال زراعية متعددة عن طريق أجهزة نقل القدرة المختلفة المزودة بها.
 - ٤- تتطلب عناية قليلة في أوقات الراحة .
 - ٥- بها مجال واسع من السرعات.
 - ٦- لا تتطلب وقودا عندما لا تعمل.
 - ٧- على استعداد سريع للعمل عند الحاجة إليها.
 - ٨- تتطلب مكانا صغيرا لإيوائها وتخزينها.

أما عيوبها فأهمها:

- ١- تتطلب مصاريف نقدية للوقود والزيوت وقطع الغيار.
 - ۲- يلزم لها مهارة ميكانيكية لتشغيلها تشغيلا سليماً.

حساب تقديرى للقدرة المتاحة في الزراعة المصرية:

يمكن حساب القدرة المتاحة في مجال الإنتاج الزراعي المصري بطريقة تقديرية والتي تشمل القدرات البشرية والحيوانية والميكانيكية كالآتى :

(أ) القدرة البشرية:

من الإحصائيات الرسمية عام ١٩٩٦ قدرت العمالة الزراعية بنحو ٦,٣ مليون عامل، وحيث أن الإنسان يمكنه بذل طاقة قدرها حوالي ١٠/١ حصان ميكانيكي تقريباً بصفة منتظمة على ذلك يكون:

إجمالي القدرة البشرية المتاحة = ٢٠٠٠٠٠ × ١٠/١ = ٢٣٠٠٠٠ حصان ميكانيكي.

ونظراً لأن المساحة الزراعية الإجمالية تقدر بحوالي ٧,٦ مليون فدان.

.. نصيب الفدان من القدرة البشرية=٠٠٠٠٠/٦٣٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ حصان ميكانيكي/فدان.

(ب) القدرة الحيوانية:

نظراً لوجود صعوبة في التعرف على الأعداد المتاحة المستغلة فى العمل الزراعي نظراً لوجود صعوبة في التعرف على الأعمال الزراعية حسب الإحصائيات الرسمية عام بمصر فقد تم تقدير الأعداد التي تستغل في الأعمال الزراعية حسب الإحصائيات الرسمية عام 1977 على أساس أن الحيوانات يمكن أن تكون ثلاثية الغرض تقوم بإنتاج اللبن واللحم علاوة على استخدامها كقدرة جر لتشغيل المعدات البلدية. وتقدر نسبة الحيوانات التي تستغل في الأعمال الزراعية بنحو ٧٠% من أعداد الحيوانات الكبيرة (إناث)، أما الـ ٣٠٠ الأخرى فهي حيوانات اعتبرت متخصصة في إنتاج اللبن فقط وعلى ذلك تكون أعداد الجاموس والأبقار (كبير ومتوسط) التي تعمل في الزراعة المصرية دهى حوالي ٥,٧٧ مليون رأس.

هذا علاوة على حوالي ٣٠٠٠٠٠ ثور تستعمل في العمل فقط ، فيكون :

إجمالي الحيوانات المتاحة للعمل = ٥٧٧٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ = ٦٠٧٠٠٠ رأس.

وحيث أن القدرة المتوسطة للحيوان الواحد هي حوالي ٢/١ حصان فيكون:

إجمالي القدرة الحيوانية المتاحة = ٢/١ × ٢/١ = ٣٠٣٥٠٠٠ حصان ميكانيكي.

ويكون نصيب الفدان من القدرة الحيوانية

= ۲۲۰۰۰۰ /۳۰۵۰۰۰ حصان میکانیکی/فدان.

(ج) القدرة الميكانيكية:

نظراً لأن الجرار الزراعي هو المصدر الأساسي للقدرة الميكانيكية في الزراعة المصرية لذلك عند تقدير نصيب الفدان من هذا النوع من القدرات فان أعداد الجرارات الصالحة للعمل هي التي ستدخل في الاعتبار.

قدر العدد الصالح منها للعمل حسب الإحصائيات الرسمية عام ١٩٩٦ بنحو ٨٩٠٦٨ جرارا ويبلغ مجموع قدرتها ٤٣٨٣٩٦٠,٤ حصان وتعمل بكفاءة جر متوسطة قدرها ٢٠%.

ن. القدرة الميكانيكية المتاحة من الجرارات

= ۲۲۳۰۳۷۲,۲ = ۱۰۰/۲۰ حصان میکانیکی.

ويكون نصيب الفدان من القدرة الميكانيكية

= ۲۲۳۰۳۷۲,۲ = ۲۲۰۰۰۰ حصان میکانیکي/ فدان.

على ذلك يكون نصيب الفدان من القدرة الكلية المتاحة في الزراعة المصرية

= ۰,۰۸ + ۰,۳۹ + ۰,۰۸ حصان میکانیکی.

وتكون النسب المئوية لتوزيعها كالآتى:

۹،۹ % مصدر بشری

٤٨,١ % مصدر حيواني

۲۲٫۰ % مصدر میکانیکی

١٠٠,٠ إجمالي

ومن ذلك يتضح الآتي:

١- انخفاض نصيب الفدان من القدرة البشرية المتاحة في الزراعة المصرية كمصدر لقوة الجر.

٢- تفوق القدرة المستمدة من المصدر الحيواني في الزراعة المصرية حيث تفوق القدرة المستمدة من كل من المصدر الميكانيكي والمصدر البشري.

٣- نظراً لأن القدرة المستمدة من المصدر الميكانيكي تقدر بحوالي ٤٢,٠ % من إجمالي القدرة المتاحة لذا تظهر أهمية التوسع في استخدام الميكنة وتوجيه أغلب العمال إلى أعمال أفضل إنسانياً وماديا وكذلك توجيه الحيوان لإنتاج اللحم واللبن.

من ذلك يتضح ضرورة إعادة النظر في توزيع مصادر القدرة على أساس تكلفة تشغيل الحصان/ ساعة خاصة إذا علمنا أن تكلفة تشغيل الحصان/ ساعة من القدرة البشرية تعددل خمسة أمثالها في حالة القدرة الحيوانية وتعادل ثلاثين مرة في حالة القدرة الميكانيكية.

جدول (۲۶) تطور احتياجات الزراعة المصرية من القدرات المتاحة لمختلف أنواعها بين عامى ١٩٧٦، ١٩٩٦

19	1447 (1)1477			السنة
%	ح/فدان	%	ح/ قدان	نوع القدرة
9,9	٠,٠٨	19,5	٠,٠٧	نصيب الفدان من القدرة البشرية
٤٨,١	٠,٣٩	٥٠,٠	٠,١٨	نصيب الفدان من القدرة الحيوانية
٤٢,٠	٠,٣٤	٣٠,٦	٠,١١	نصيب الفدان من القدرة الميكانيكية
1,.	٠,٨١	1 , .	٠,٣٦	إجمالي

(١) للمقارنة استخدمت أرقام هذا العمود نقلاً عن:

١- جورج باسيلي، أحمد الراعي ـ دروس في الميكنة الزراعية .

ويتضح من هذا الجدول تزايد الاعتماد على القدرات الحيوانية وأنها المصدر الرئيسي في الزراعة حتى وصلت إلى ضعف ما كانت عليه في عام ١٩٧٦، وأنها لازالت تشكل نفس نسبتها في إجمالي القدرات الزراعية المتاحة للفدان منذ نحو عشرين عاماً، وأن ارتفاع مساهمة القدرة الميكانيكية بنحو ٣٠٠ % خلال هذه الفترة لم تضعها في مستوى من الأهمية تسبق أهمية القدرة الحيوانية القديمة القديمة القديمة القديمة القيمية القديمة المصرية لازالت أمامه إمكانيات كبيرة جداً.

المراجع

- ا- أحمد حسن إبراهيم (دكتور): ندوة العلاقة بين المالك والمستأجر في الأراضي الزراعية، مركز الدراسات السياسية واستراتيجية بالأهرام، ١٩٩٧.
 - ۲- البنك الدولي، تقرير البيئة والتتمية، ١٩٩٢.
 - ۳- البنك الدولي، تقرير التنمية البشرية أعوام ۱۹۹۱، ۱۹۹۲، ۱۹۹۳.
 - ٤- البنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد مختلفة، نتائج
 التعداد السكاني، مسح القوى العامة بالعينة.
 - ٦- المؤتمر الدولي لتتقية المياه، الإسكندرية ٥-٨ مارس ١٩٩٩.
 - ٧- المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.
- ٨- الهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية، استراتيجية التوسع الأفقي في استصلاح
 الأراضي حتى عام ٢٠١٧.
 - 9- اليانوفسكي، الاشتراكية والبلدان المتحررة، دار التقدم، موسكو، ١٩٧٥.
- ١- بيومي عطيه (دكتور): ليس هناك مجال لإهدار المياه مرة أخرى، المجلة الزراعية، دار التعاون للطبع والنشر، القاهرة، ١٩٩٧.
- 11- ثناء إبراهيم: المياه العربية وتحديات القرن الحادي والعشرين، دراسات المستقبل جامعة أسيوط، نوفمبر 199٨.
- 17- حسن علي خضر (دكتور): السياسة الائتمانية الزراعية في مصر ودور بنك التتمية وائتمان الزراعي، مؤتمر التخطيط استراتيجي للتتمية والائتمان الزراعي في مصر ١٩٩٧/٣/٣١.
- ١٣ خالد تحسين على: أوضاع الغذاء والزراعة في الوطن العربي، مجلة المستقبل العربي، مركز
 دراسات الوحدة، بيروت، العدد ١٠٠ لعام ١٩٨٧.

- ١٤ خيري عزيز: التجربة الجزائرية في التنمية والتحديث، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام، أبريل ١٩٧٨.
- ١٥ رئاسة الجمهورية المجالس القومية المتخصصة، المجلس القومي للخدمات والتتمية الاجتماعية، أجندة القرن الواحد والعشرين للتتمية المتواصلة في مصر.
- 17- رشاد السعدني (دكتور)، محمود منصور عبد الفتاح (دكتور): محاضرات في اقتصاديات الزراعة الدولية، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة _ جامعة الأزهر، ١٩٨٧.
- ١٧– رفعت لقوشه: المياه المصرية وقرن قادم، در اسات المستقبل، جامعة أسيوط، نوفمبر ١٩٩٨.
 - ١٨- زكي شبانه (دكتور): الزراعة الدولية المقارنة، دار المعارف، القاهرة، ١٩٧٠.
- ١٩ زكي شبانه (دكتور): الزراعة العربية معالم رئيسية في الكون الاقتصادي الزراعي العربي،
 الطبعة الثانية، الإسكندرية، ١٩٦٠-١٩٦١.
- ٢- سعد نصار (دكتور): إنجازات قطاع الزراعة واستصلاح الأراضي وأهم التوجهات المستقبلية اللتنمية الزراعية في مصر، مؤتمر حتمية تطويع ثورة التكنولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التنمية، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية، الأهرام، أكتوبر ١٩٩٨.
- ٢١ عاصم كريم عبد الحميد: الآثار الاقتصادية لتحرير التجارة العالمية على الزراعة المصرية،
 رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٩.
- ٢٢− عبد السلام جمعة (دكتور): توليد ونقل التكنولوجيا _ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي مؤتمر السياسات الزراعية، القاهرة، ٥ مارس ١٩٩٥.
- حبد القادر عبد العزيز على (دكتور): موارد المياه في مصر ووسائل تتميتها وتطوير إدارتها،
 مركز المياه العربية وتحديات القرن الحادي والعشرين، جامعة أسيوط، ١٩٩٨.
- ٢٤ عبد الوهاب عبد الحافظ (دكتور): استراتيجية الزراعة المصرية للقرن الحادي والعشرين، مؤتمر حتمية تطويع ثورة التكنولوجيا الحيوية لخدمة أهداف التتمية، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام، القاهرة، أكتوبر ١٩٩٨.

- ٢٥ فؤاد مرسي (دكتور): الرأسمالية تجدد نفسها، المجلس الوطني الكويتي للثقافة، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، ١٩٨٨.
- 77- فضل الله، صلاح على صالح: كفاءة أداء القطاع الزراعي المصري بين الحاضر والمستقبل، المؤتمر السادي للاقتصاديين الزراعيين، الزراعة المصرية في عالم متغير ٢-٣٠ يوليو ١٩٩٨.
- ۲۷ مجدي حنا: التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها، الجزء الأول، الموارد الزراعية، معهد التخطيط القومي، يوليو ١٩٨٠.
- ۲۸ مجلس الشورى، تقرير لجنة الإنتاج واستصلاح الأراضي، الموارد المائية في مصر ووسائل نتميتها، القاهرة، ۱۹۹۷.
 - ٢٩ مجلس الوزراء وثيقة مصر في مواجهة القرن الحادي والعشرين (الاتجاهات العامة).
- -٣٠ محمد حمدي سالم (دكتور)، سماح سويدان (دكتور): مؤشرات لتقييم الآثار المترتبة على تطبيق اتفاقية أورجواي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد التاسع، العدد الأول، مارس ١٩٩٩.
- ٣١ محمود منصور عبد الفتاح (دكتور): دور التعاونيات في تحقيق الأمن الغذائي العربي، مجلة در اسات عربية، جامعة الدول العربية، تونس.
- 77- محمود منصور عبد الفتاح (دكتور)، عبد الفتاح الجبالي: اتفاقيات دورة أورجواي والجات ١٩٩٤، نحو برنامج عمل مصري، ندوة التوقعات المستقبلية للزراعة المصرية في ظل الجات، القاهرة، ١٩٩٥.
- ٣٣ محمود منصور عبد الفتاح (دكتور)، غادة الحفناوي (دكتور): نصط النتمية والاستغلال الزراعي في مشروع الوادي الجديد، ندوة المشاركة في التنمية، مركز دراسات الدول النامية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة، مارس ١٩٩٧.

- ٣٤ محمود منصور عبد الفتاح(دكتور)، وآخرين: مصر ٢٠٢٠، دراسة الزراعة والغذاء المياه، تقرير مصر في إطار مشروع مصر ٢٠٢٠ منتدى العالم الثالث، القاهرة، ٢٠٠٠.
- -٣٥ مختار عوض هلودة (دكتور): البطالة في مصرن قياسها وأساليب علاجها، المؤتمر العلمي السنوي الرابع عشر للاقتصاديين المصريين، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع، القاهرة ٣٢-٢٥، ١٩٨٩.
- ٣٦ مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية، التقرير الإستراتيجي العربي لعام ١٩٩٣، مؤسسة الأهرام، القاهرة، ١٩٩٤.
- ٣٧- منظمة الأغذية والزراعة، التوقعات متوسطة الأجل لأوضاع السلع الزراعية، الاسقاطات حتى عام ٢٠٠٠، روما، ١٩٩٤.
- ٣٨ منظمة الأغذية والزراعة، حالة الأغذية والزراعة، أعداد متتالية للأعوام ١٩٨٥-١٩٩٣،
 روما.
- ٣٩ وائل أحمد عزت: أثر الاستثمارات الأجنبية على التنمية الزراعية في ج. م. ع. رسالة ماجستير كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٧.
- ٤٠ وزارة الأشغال العامة والموارد المائية، تنمية جنوب مصر، مشروع ترعة الوادي الجديد،
 ١٩٩٧.
 - ا ٤- وزارة الري والأشغال العامة، قطاع التخطيط.
 - ٤٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة لحماية الأرضي.
- ٤٣ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات الثروة الحيوانية.
- ٤٤- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة العامة للإحصاءات الزراعية.

20- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة العامة للتعداد الزراعي، التعدادات الزراعية للسنوات ١٩٨٠/٨١، ١٩٩٠/٨٩.

46- F. A. O. Year Book – Fertilizer vol., 47, 1997

47- F. A. O. Year Book – Production, 1986-1992, Rome.

48- F. A. O. Year Book - Trade, 1986-1992, Rome.

49- World Bank – The Contribution of Agriculture to Economic Growth Staff Working Paper Number 619, Washington, 1983.